Käyttöopas

Samsung Multifunction *Xpress*

C46x series

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUS

1. Johdanto

Pääasialliset edut 5
Eri mallien ominaisuudet 8
Hyödyllistä tietää 13
Tietoja käyttöoppaasta 14
Turvallisuustiedot 15
Laitteen yleiskuvaus 21
Ohjauspaneelin yleiskuvaus 25
Virran kytkeminen laitteeseen 30
Ohjaimen asennus paikallisesti 31
Ohjaimen uudelleenasennus 32

2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Valikoiden yleiskuvaus 34
Laitteen perusasetukset 40
Tulostusmateriaali ja lokero 42
Perustulostaminen 54
Peruskopiointi 59
Perusskannaus 64
Perusfaksaus 65
USB-muistilaitteen käyttäminen 70

3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 76
Saatavissa olevat tarvikkeet 77
Saatavissa olevat varaosat 78
Väriainekasetin säilyttäminen 79
Väriaineen jakaminen tasaisesti 81
Väriainekasetin vaihtaminen 83
Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen 85
Kuvayksikön vaihtaminen 87
Tarvikkeiden keston seuranta 89
Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus 90
Laitteen puhdistaminen 91
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 95

4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 97
Asiakirjatukosten poistaminen 98
Paperitukosten poistaminen 103
Tilan merkkivalon merkitys 108
Näytön viestien ymmärtäminen 110

5. Liite

Tekniset tiedot 117
Määräystiedot 126
Copyright 139

1. Johdanto

Tämä luku antaa tietoja, joita sinun tulee tietää ennen koneen käyttämistä.

- **Pääasialliset edut** 5
- **Eri mallien ominaisuudet** 8
- **Hyödyllistä tietää** 13
- **Tietoja käyttöoppaasta** 14
- **Turvallisuustiedot** 15
- **Laitteen yleiskuvaus** 21
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 25
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 30
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 31
- **Ohjaimen uudelleenasennus** 32

Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen

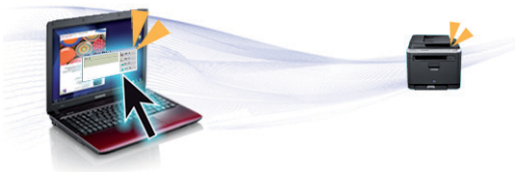
- Tämä laite tukee eko-ominaisuutta väriaineen ja paperin säästämiseksi (katso "Säästötulostus" sivulla 57).
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 236).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin kummallekin puolelle (kaksipuolinen tulostaminen) (manuaalinen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 236).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Suosittelemme, että käytät kierrätettyä paperia energian säästämiseksi.

Nopea suurella tarkkuudella tulostaminen

- Voit tulostaa koko väriskaalan käyttäen syaania, magentaa, keltaista ja mustaa.
- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 2 400 x 600 dpi:n tarkkuudella (600 x 600 x 2 bittiä).
- Nopea tulostus tarvittaessa.
  - Mustavalkoiseen yhdelle puolelle tulostukseen 18 sivua minuutissa (A4) tai 19 sivua minuutissa (Letter).
  - Värilliseen yhdelle puolelle tulostukseen 4 sivua minuutissa (A4 tai Letter).

Pääasialliset edut

Etu



- Yksinkertaisesti pidä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimellasi ja saat valmiin tulostustyön (katso "NFC-ominaisuuden käyttäminen" sivulla 197).
- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Google Cloud Print -tuettuja sovelluksia (katso "Google Cloud Print" sivulla 203).
- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistössä olevaa Print Screen -näppäintä käyttämällä (katso "Easy Capture Manager" sivulla 267).
- Samsung Easy Printer Manager ja Printing Status ovat ohjelma, joka valvoo laitteen tilaa ja tiedottaa sinua koneen tilasta sekä mahdollistaa koneen asetusten mukauttamisen (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 274 tai "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 278).
- Samsung Easy Document Creator on sovellus, joka auttaa käyttäjiä laatimaan ja jakamaan suurikokoisia asiakirjoja tai muita skannattuja tai faksattuja tietoja digitaalisesti. (katso "Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen" sivulla 277).
- AnyWeb Print -työkalulla Windows Internet Explorer -näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla (katso "Samsung AnyWeb Print" sivulla 269).
- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Tämä on käytettävissä vain Windowsissa.
- Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima

- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 119).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten “**CONFIDENTIAL**” (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 236).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjasi kunkin sivun teksti ja kuvat suurennetaan ja tulostetaan usealle paperiarkille, ja ne voidaan teipata yhteen muodostamaan juliste (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 236).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 122).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Pääasialliset edut

Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä

- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
  - Voit yhdistää helposti langattomaan verkkoon käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-painiketta.
- USB-kaapelin tai verkkokaapelin käyttäminen
  - Voit yhdistää ja asettaa useita langattoman verkon asetuksia USB-kaapelia tai verkkokaapelia käyttäen.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
  - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi- tai Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.

Katso "Langattomien asetusmenetelmien esittely" sivulla 164.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	C46xW	C46xFW
Windows	●	●
Mac	●	●
Linux	●	●

(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto

Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat sisään ohjelmisto-CD:n CD-ROM-asemaasi.

Jos olet Windows-käyttäjä, valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunasta.

Ohjelmisto		C46xW	C46xFW
SPL-tulostinohjain		•	•
PCL-tulostinohjain		•	•
PS-tulostinohjain[a]		•	•
XPS-tulostinohjain[a]		•	•
Samsung Easy Printer Manager	**Skannaus tietokoneeseen -asetukset**	•	•
	Faksaus PC-asetuksiin		•
	Laitteen asetukset	•	•
Samsung Easy Document Creator		•	•
Samsung Easy Color Manager[a]		•	•
Samsung-tulostimen tila		•	•
AnyWeb Print[a]		•	•
SyncThru™ Web Service		•	•

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto		C46xW	C46xFW
SyncThru Admin Web Service		●	●
Easy Eco Driver		●	●
Faksaus	**Samsung Network PC Fax**		●
Skannaus	**Twain-skannausohjain**	●	●
	WIA-skannausohjain	●	●

a. Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset). Ennen asentamista tarkista tukeeko tietokoneesi OS ohjelmistoa.

(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Eri mallien ominaisuudet

Valikoimaominaisuus

Ominaisuudet	C46xW	C46xFW
Nopea USB 2.0	●	●
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko	●	●
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko[a]	●	●
NFC tulostaminen/skannaaminen	●	●
Google Cloud Print™	●	●
AirPrint	●	●
Säästötulostus (Ohjauspaneeli)	●	●
Kaksipuolinen tulostus (Manuaalinen)[b]	●	●
USB-muistin liittymä	●	●
Automaattinen syöttölaite (ADF)		●

a. Langattomia WLAN-kortteja ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa. Joissakin maissa voidaan käyttää vain 802.11 b/g:tä. Ota yhteyttä Samsung-jälleenmyyjääsi tai paikkaan, josta ostit laitteen.

b. Vain Windows.

(●: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Eri mallien ominaisuudet

ominaisuudet		C46xW	C46xFW
Faksaus	**Monilahetys**		●
	Viiv. lahetys		●
	Tark. lahetys		●
	Suoj. v.otto		●
	Lähetyksen/ Vastaanoton välitys - faksaus		●
Skannaus	**Skan. PC:hen**	●	●
Kopio	**Henkilökortin kopioiminen**	●	●
	Kopioinnin pienennys tai suurennus	●	●
	Lajittelu	●	●
	2 sivua arkille/ 4 sivua arkille	●	●
	Säädä taustaa	●	●

(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Hyödyllistä tietää

Laite ei tulosta.

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 55).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 31).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa (katso "Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi" sivulla 235).

Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltasi.
- Mene osoitteeseen www.samsung.com/supplies. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.

Tilan merkkivalo vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta merkkivalo-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 108).

Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje skannausyksikkö (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 103).

Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 81).
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).
- Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83).

Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Tietoja käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa on perustietoja laitteesta sekä yksityiskohtaisia tietoja varsinaisen käytön eri vaiheista.

- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä järjestelmänvalvojan oppaassa olevat näyttökuvat voivat erota koneesi näyttökuvista koneen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Esitystavat

Tässä käyttöoppaassa samasta asiasta voidaan puhua eri termein. Seuraavassa on tästä muutamia esimerkkejä:

- Asiakirja tarkoittaa samaa kuin alkuperäinen asiakirja.
- Paperi tarkoittaa samaa kuin materiaali tai tulostusmateriaali.
- Laite viittaa tulostimeen tai monitoimitulostimeen.

Yleiset kuvakkeet

Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Huomio	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	Huomautus	Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

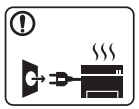
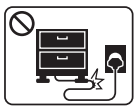
Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

	Varoitus	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
	Huomio	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen.
	Älä toimi näin.	

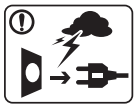
Käyttöympäristö

Varoitus

	Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.). Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto. • Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

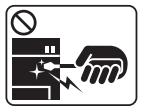
Turvallisuustiedot

Huomio

	Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan. Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.
	Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.

Laitteen asianmukainen käyttäminen

Huomio

	Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin. Voit vahingoittua.
	Noudata varovaisuutta, kun lisäät laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta. Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.
	Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon. Tämä voi vahingoittaa laitetta.

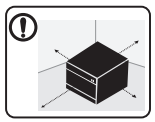
	Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä. Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran.
	Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.
	Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa. Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.

Asentaminen/siirtäminen

Varoitus

	Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Huomio

	Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen ykiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrä henkilöitä nostamaan laitetta turvallisesti. Nosta laitetta seuraavasti: • Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö. • Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. • Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Valitse laitteen asettamista varten tasainen pinta, jolla on riittävästi tilaa tuuletukselle. Huomioi myös tila kannen ja paperilokerojen avaamista varten. Paikalla on oltava hyvä ilmanvaihto, ja sen on oltava suojattu suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja kosteudelta.
	Kun laitetta käytetään pidemmän ajan tai tulostetaan suuri määrä sivuja ei-tuuletetussa tilassa, se voi saastuttaa ilmaa ja olla haitallinen terveydellesi. Aseta laite hyvin tuuletettuun tilaan tai avaa ikkuna ilman kierrättämiseksi määräajoin.

Turvallisuustiedot

	Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Käytä puhelinjohtoa[a] tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli 2 metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava 1,29 mm (AWG 16) tai suurempi. Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa. Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.
	Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa. Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.

a. AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

Ylläpito/tarkastukset

Huomio

	Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan. Voit vahingoittua.
	Pidä puhdistusaineet poissa lasten ulottuvilta. Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.
	Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta. Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita. Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.

	Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia. • Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen teknikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun. • Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.

Tarvikkeiden käyttäminen

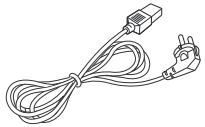
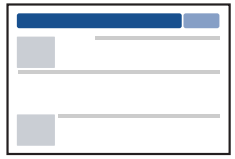
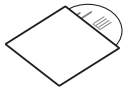
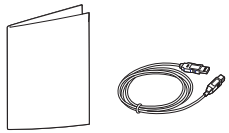
Huomio

	Älä pura väriainekasettia. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä hävitä väriainekasetteja, kiinnitysyksikköä tai muita tulostustarvikkeita polttamalla. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.
	Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.

	Tarvikkeille, joka sisältää väriainepölyn (väriainekasetti, jäteväriainesäiliö, kuvayksikkö, jne.) noudata alla olevia ohjeita. • Tarvikkeita hävitettäessä noudata hävitysohjeita. Kysy jälleenmyyjältä hävittämisohjeita. • Älä pese tarvikkeita. • Älä käytä uudelleen jäteväriainesäiliötä sen tyhjentämisen jälkeen. Jos et noudata yllä olevia ohjeita, se voi aiheuttaa laitteen virhetoiminnon ja ympäristön saastumista. Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet käyttäjän huolimattomuudesta.
	Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta. Jos laite on vahingoittunut kierrätystarvikkeiden käytön seurauksena, asiakkaalta peritään korjauskulut.
	Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.
	Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.

Laitteen yleiskuvaus

Lisävarusteet

	
Virtajohto	Pika-asennusopas
	
Ohjelmisto-CD[a]	Erilaisia lisälaitteita[b]

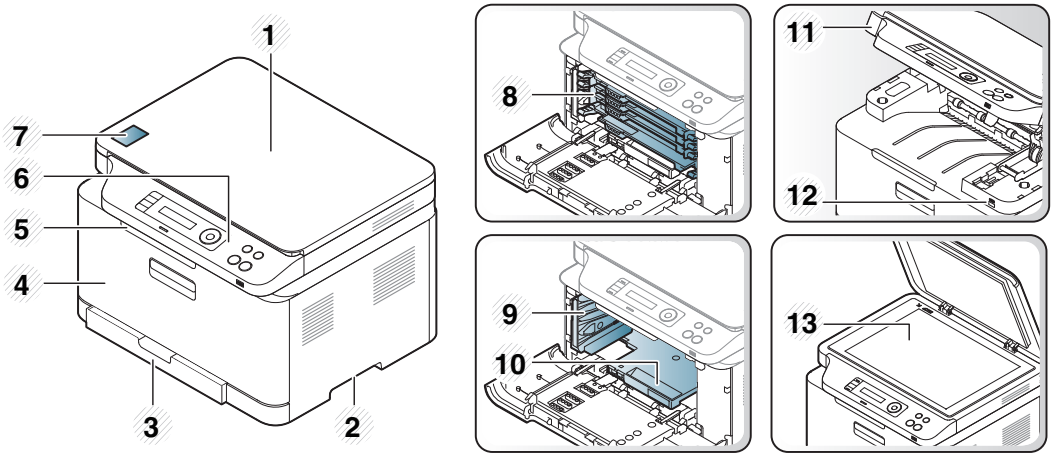
a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet, käyttöoppaan ja ohjelmistosovellukset.
b. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä edestä

- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen. On monentyyppisiä laitteita.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

C46xW

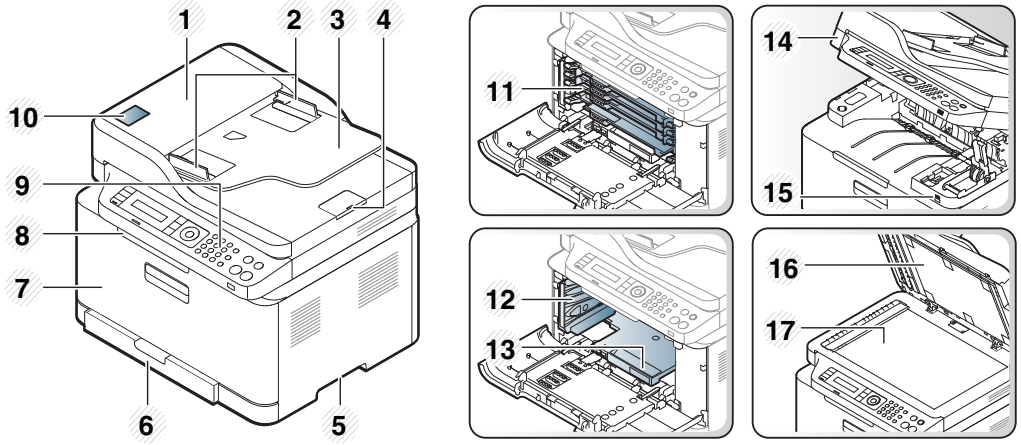


1	Skannerin kansi	8	Väriainekasetit
2	Kahva	9	Hukkaväriainesäiliö
3	Kasetti	10	Kuvayksikkö
4	Etukansi	11	Skannausyksikkö[a b]
5	Tulostetuki	12	USB-portti
6	Ohjauspaneeli	13	Skannerin lasitaso
7	NFC-tunniste		

a. Sulje skannerin kansi ennen skannausyksikön avaamista.
b. Varo, että sormesi eivät jää väliin.

Laitteen yleiskuvaus

C46xFW



1	Asiakirjojen syöttölaitteen kansi	10	NFC-tunniste
2	Asiakirjojen syöttölaitteen leveysohjain	11	Väriainekasetti
3	Asiakirjojen syöttölaitteen syöttökasetti	12	Hukkaväriainesäiliö
4	Asiakirjojen syöttölaitteen tulostetuki	13	Kuvayksikkö
5	Kahva	14	Skannausyksikkö[a b]
6	Kasetti	15	USB-portti
7	Etukansi	16	Skannerin kansi
8	Asiakirjojen tulostuslokero	17	Skannerin lasitaso
9	Ohjauspaneeli		

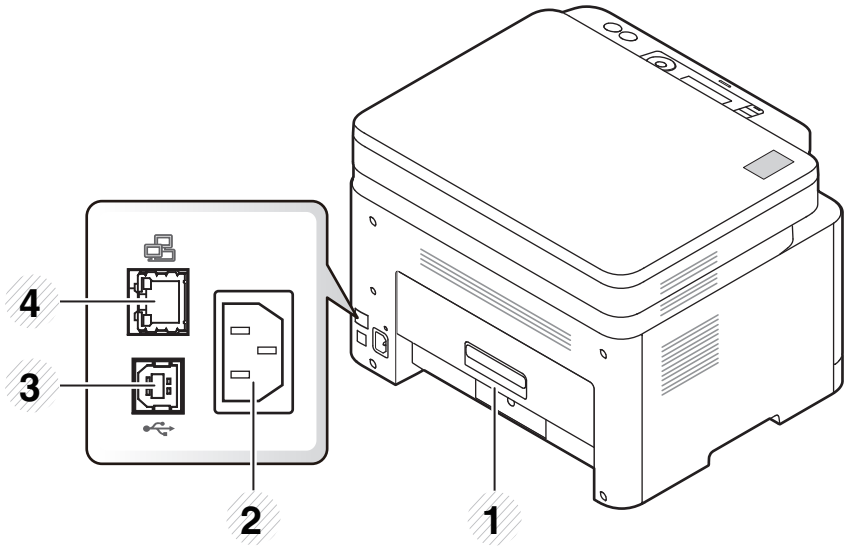
a. Sulje skannerin kansi ennen skannausyksikön avaamista.
b. Varo, että sormesi eivät jää väliin.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä takaa

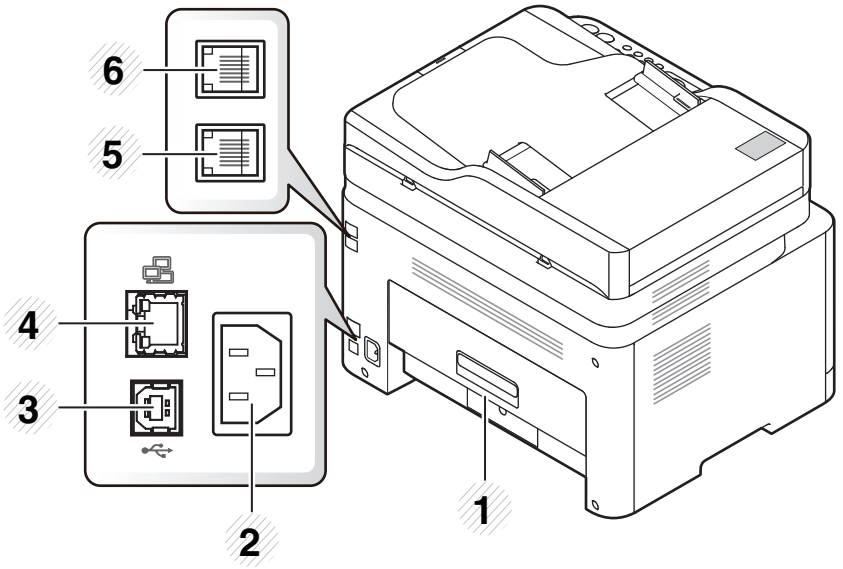
- Tämä kuva saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallista riippuen. On monentyyppisiä laitteita.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

C46xW



1	Takakansi	3	USB-portti
2	Virtavastake	4	Verkkoportti

C46xFW

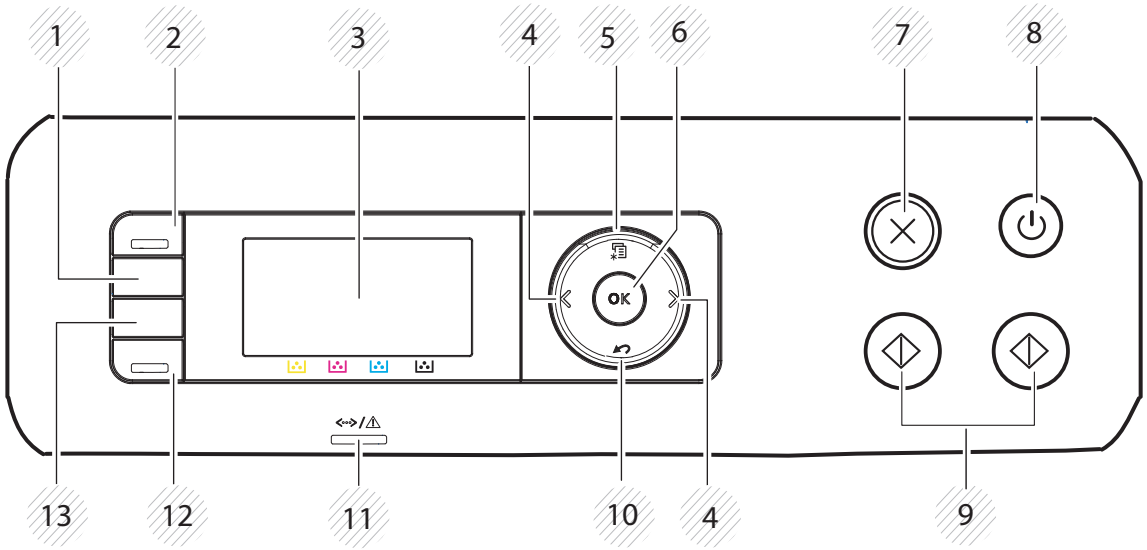


1	Takakansi	5	Puhelinlinjan vastake (**LINE**)
2	Virtavastake	6	Sivupuhelimen vastake (**EXT.**)
3	USB-portti		
4	Verkkoportti		

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

- Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

C46xW



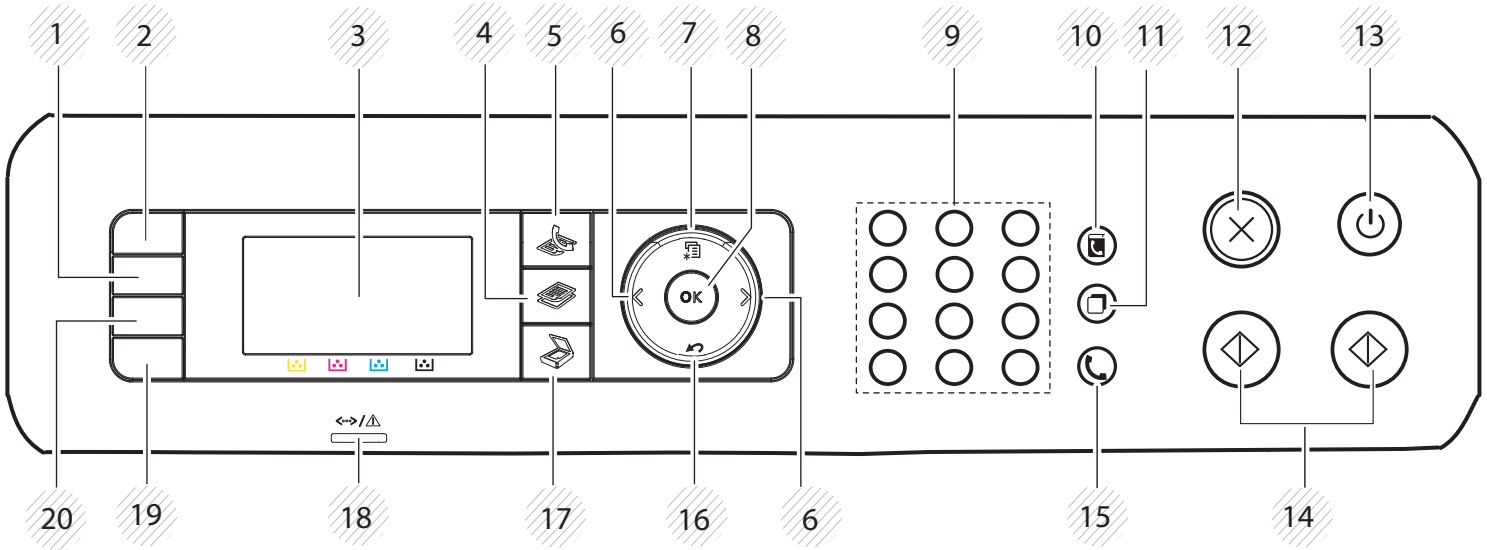
1	**WPS**	Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 166).
2	**Scan to**	Vaihtaa skannaus- ja kopiointitilojen välillä. **Scan to** -merkkivalo syttyy skannaustilassa ja sammuu kopiointitilassa.
3	**Näyttö**	Näyttää nykyisen tilan ja näyttää kehotuksia käytön aikana.
4	**Nuolipainike**	Vierittää valitussa valikossa käytettävissä olevia vaihtoehtoja sekä suurentaa tai pienentää arvoja.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

5	**Menu**		Avaa Valikkotilan ja selaa käytettävissä olevien valikkojen läpi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).
6	**OK**		Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
7	**Stop/Clear**		Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
8	**Power/ Wakeup**		Laittaa virran päälle tai pois päältä tai herättää laitteen virransäästötilasta. Jos sinun täytyy katkaista laitteesta virta, paina tätä painiketta yli kolme sekuntia, kun laite on valmis-tilassa.
9	**Start**		Käynnistää työn.
10	**Back**		Palauttaa ylempään valikkotasoon.
11	**Status-merkkivalo**		Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 108).
12	**Eco**		Mene eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi tulostettaessa (katso "Säästötulostus" sivulla 57).
13	**Direct USB**		Tämän avulla voidaan tulostaa laitteen etuosassa olevaan USB-porttiin asetettuun USB-muistilaitteeseen tallennettuja tulostustiedostoja suoraan.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

C46xFW



1	**WPS**		Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 166).
2	**ID Copy**		Mahdollistaa henkilökortin, kuten ajokortin, molemman puolen kopioinnin paperin yhdelle puolelle (katso "Henkilökortin kopioiminen" sivulla 62).
3	**Näyttö**		Näyttää nykyisen tilan ja näyttää kehotuksia käytön aikana.
4	**Kopio**		Vaihtaa Kopiointitilaan.
5	**Faksi**		Vaihtaa Faksitilaan.
6	**Nuolipainike**		Vierittää valitussa valikossa käytettävissä olevia vaihtoehtoja sekä suurentaa tai pienentää arvoja.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

7	**Menu**		Avaa Valikkotilan ja selaa käytettävissä olevien valikkojen läpi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).
8	**OK**		Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
9	**Numeronäppäimistöä**		Valitsee numeron tai antaa aakkosnumeerisia merkkejä (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 229).
10	**Address Book**		Mahdollistaa usein käytettävien faksinumeroiden tallentamisen tai tallennettujen faksinumeroiden hakemisen (katso "Faksiosoitteiston asettaminen" sivulla 231).
11	**Redial/ Pause**		Valitsee viimeksi lähetetyn faksin tai vastaanotetun soittajan tunnuksen uudelleen valmiustilassa tai lisää tauon(-) faksinumeroon muokkaustilassa (katso "Faksinumeron uudelleenvalinta" sivulla 256).
12	**Stop/ Clear**		Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
13	**Power/ Wakeup**		Laittaa virran päälle tai pois päältä tai herättää laitteen virransäästötilasta. Jos sinun täytyy katkaista laitteesta virta, paina tätä painiketta yli kolme sekuntia, kun laite on valmis-tilassa.
14	**Start**		Käynnistää työn.
15	**On Hook Dial**		Painaessasi tätä painiketta voit kuulla numeronvalintaäänen. Anna sitten faksinumero. Se muistuttaa kaiutinpuhelimella soittamista (katso "Manuaalinen vastaanotto puhelintilassa" sivulla 262).
16	**Back**		Palauttaa ylempään valikkotasoon.
17	**Skannaus**		Vaihtaa Skannaustilaan.
18	**Status-merkkivalo**		Ilmaisee laitteesi tilan (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 108).

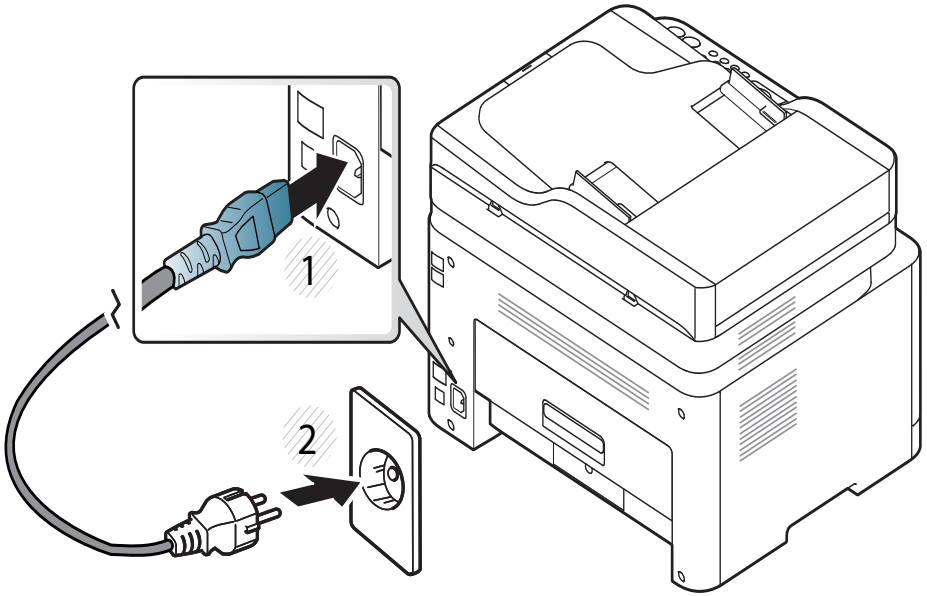
Ohjauspaneelin yleiskuvaus

19	**Eco**	Mene eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi tulostettaessa (katso "Säästötulostus" sivulla 57).
20	**Direct USB**	Tämän avulla voidaan tulostaa laitteen etuosassa olevaan USB-porttiin asetettuun USB-muistilaitteeseen tallennettuja tulostustiedostoja suoraan.

Virran kytkeminen laitteeseen

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.

Laita katkaisimesta päälle, jos laitteessa on virtakatkaisin.



Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

2 Virta menee päälle automaattisesti.

C46xW:lle paina (**Power/Wakeup**) -painiketta ohjauspaneelissa.

Jos haluat sammuttaa virran, paina ja pidä (**Power/Wakeup**) -painiketta noin 3 sekunnin ajan.

Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita seuraavat alla esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 154).

- Jos olet Mac- tai Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Asennus Mac'iin" sivulla 144 tai "Asennus Linuxiin" sivulla 146.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Windows

1. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

   Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

   X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

2. Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

3. Valitse **USB-liitäntä Tulostimen liitännän tyyppi** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.

4. Noudata asennusikkunan ohjeita.

Voit valita ohjelmistosovelluksia **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Ohjaimen uudelleenasennus

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, asenna se uudelleen noudattamalla seuraavia vaiheita.

Windows

1. Valitse **Käynnistä** -valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Pura Samsung-tulostinohjelmiston asennus**.
2. Noudata asennusikkunan ohjeita.
3. Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 31).

2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.

- **Valikoiden yleiskuvaus** 34
- **Laitteen perusasetukset** 40
- **Tulostusmateriaali ja lokero** 42
- **Perustulostaminen** 54
- **Peruskopiointi** 59
- **Perusskannaus** 64
- **Perusfaksaus** 65
- **USB-muistilaitteen käyttäminen** 70

Valikoiden yleiskuvaus

Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja.

- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Valikot kuvataan Lisäasetukset-oppaassa (katso "Hyödyllisiä asetusvalikkoja" sivulla 206).

Valikon avaaminen

1. Valitse faksi-, kopiointi- tai skannauspainike ohjauspaneelista käytettävästä toiminnosta riippuen.
2. Paina (**Menu**) painiketta, kunnes haluamasi valikko tulee näytön alimmalle riville, ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Paina nuolia, kunnes tarvitsemasi valikkokohta tulee esiin ja paina **OK**.
4. Jos asetuskohteella on alivalikoita, toista vaihe 3.
5. Tallenna valinta painamalla **OK**.
6. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Valikoiden yleiskuvaus

Faksiominaisuus[a]		Faksiasetukset[a]	
Tummuus	Lah.valitys	Lahetys	Muuta oletus
Normaali	Faks. välitys	Uud.val.ajat	Tarkkuus
Tumma+1- Tumma+5	Vast.ot.valit.	Uud.v. aikav.	Tummuus
Vaalea+5- Vaalea+1	Faks. välitys	Valinnan etul.	Alkuper. koko
Tarkkuus	PC:lle välitys	ECM-tila	Aut. raportti
Vakio	Valitys&tulostus	Faksin vahvis.	Paalla
Hieno	Suoj. v.otto	Kuvan TCR-rap.	Pois
Eritt. hieno	Pois	Valintatila[b]	Man. läh/v.ott
Valokuvafaksi	Paalla	Vastaanotto	Paalla
Alkuper. koko	Tulosta	Vast.ottotila	Pois
Monilahetys	Lisaa sivu	Soitto->vast.	
Viiv. lahetys	Peruuta tyo	Leim. v.o.nimi	
Tark. lahetys		V.ot. al.koodi	
		Aut. pienennys	
		Hylkaa koko	
		Roskaf. asetus	
		DRPD-tila[b]	

a. Vain C46xFW.
b. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

Valikoiden yleiskuvaus

Kopiointitoim.		Kopiointiaset.
Alkuper. koko	Säädä taustaa	Muuta oletus
Pien./suur.	Pois	Alkuper. koko
Tummuus	Automaattinen	Kopiot
Normaali	Paranna tas.1	Kopiolajittelu
Tumma+1- Tumma+5	Paranna tas.2	Pien./suur.
Vaalea+5- Vaalea+1	Poista taso 1- Poista taso 4	Tummuus
Alkup. tyyppi		Alkup. tyyppi
Teksti/valok.		Säädä taustaa
Valokuva		
Lehti		
Teksti		
Asettelu		
Normaali		
2 s. arkille		
4 s. arkille		
Henk.k.kop.		

Valikoiden yleiskuvaus

Skannausomin.	Skann.asetuks.	Tulostusasetus	
USB-ominaisuus	Muuta oletus	Suunta	Näyttö
Alkuper. koko	USB-oletus	Pysty	Paranna
Alkup. tyyppi		Vaaka	Yksityiskoht.
Tarkkuus		Kopiot	Normaali
Varitila		[1 - 999]	Tekst. selkeys
Tiedostomuoto		Tarkkuus	Pois
Tummuus		Normaali	Pienin
		Paras	Normaali
		Sieppaaminen	Suurin
		Pois	Autom. r. v.
		Normaali	LF
		Suurin	LF+CR
		Asiaki. tyyppi	Emulointi
		Vakio	Emulointit.
		Valokuva	Asetus
		Biz-grafiikka	
		CAD	
		Web-sivu	

Valikoiden yleiskuvaus

Jarj.asetukset			
Laitteen aset.	**Pap.asetukset**	**Raportti**	**Yllapito**
Laitteen tunnus[a]	**Paperikoko**	**Asetukset**	**Poista tyhj.s.**[c]
Faksinumero[a]	**Paperityyppi**	**Tarv. tiedot**	**Tarv. kesto**
Paivays & aika[a]	**Reunus**	**Esittelysivu**	**Kuvan Mgr.**
Kellotila[a]	**Aani/voimakk.**[a]	**Osoitteisto**[a]	**Mukaut. vari**
Kieli	**Nappainaani**	**Faksin vahvis.**[a]	**Äänen säätö**
Virransaasto	**Halytysaani**	**Faksi lahet.**[a]	**Sarjanumero**
Auto vir.katk.[b]	**Kaiutin**	**Faksi vast.ot.**[a]	**Vah. var. ilm.**
Aktivointitap.	**Soittoaani**	**Ajoitetut tyot**[a]	
Jarj. aikak.		**Roskafaksi**[a]	
Tyon aikakatk.		**Verkon maarit.**	
Korkeud. saato		**Käyttölaskuri**	
Kosteus		**Faksiasetukset**[a]	
Autom. jatk.			
Paper. Korvaus			
TulTyhjaSivu			
Eko-asetuks.			

a. Vain C46xFW.
b. Vain C46xW
c. Tämä vaihtoehto ilmestyy vain, jos kasettiin on jäänyt pieni määrä väriainetta.

Valikoiden yleiskuvaus

Verkko	
TCP/IP (IPv4)	Langaton
DHCP	Wi-Fi on/ei
BOOTP	Wi-Fi Direct
Staattinen	WPS-asetus
TCP/IP (IPv6)	WLAN-asetus[a]
IPv6-aktiv.	WLAN-oletus
DHCPv6-määrit.	WLAN-signaalia
Ethernet-nop.	Tyhj. asetus
Heti	Verkon maarit.
10 Mbps, 1-s.	Protokol.hall.
10 Mbps, 2-s.	Verkko Aktivointi
100 Mbps, 1-s	Http Activate
100 Mbps, 2-s	WINS
	SNMP V1/V2
	UPnP(SSDP)
	MDNS
	SetIP
	SLP

a. Vain C46xFW .

Laitteen perusasetukset

- Voit asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.
  - Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 276.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia.

Noudata seuraavia vaiheita laitteen oletusasetusten muuttamiseksi:

Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1. Valitse (**Menu**) -painike ohjauspaneelista.
2. Paina **Järjestelmäasetukset** > **Laitteen asetus**.
3. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
   - **Kieli:** vaihda ohjauspaneelissa näytettävä kieli.
   - **Päiväys ja aika:** Kun päivämäärä ja kellonaika on määritetty, niitä käytetään viivästetyssä faksauksessa ja viivästetyssä tulostuksessa. Ne tulostuvat raportteihin. Jos ne eivät ole oikein, ne on muutettava oikeiksi.

Anna oikea kellonaika ja päivämäärä käyttämällä nuolia tai numeronäppäimistöä (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 229).

- Kuukausi= 01–12
- Päivä= 01–31
- Vuosi= Vaatii neljä numeroa
- Tunti = 01–12
- Minuutti = 00–59

   - **Kellotila:** Voit määrittää laitteen näyttämään kellonajan 12 tai 24 tunnin muodossa.
   - **Virransäästö:** Kun laitetta ei käytetä hetkeen, voit säästää virrankulutuksessa käyttämällä tätä ominaisuutta.

- Kun painat **Power/Wakeup** -painiketta, aloitat tulostamisen, tai faksi vastaanotetaan, tuote herää virransäästötilasta.
- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Laitteen aset.** > **Aktivointitap.** > **Paalla** ohjaupaneelista. Kun painat mitä tahansa painiketta paitsi **Power/Wakeup** -painiketta, kone aktivoituu virransäästötilasta.

   - **Korkeud. saato:** Tulostuslaatuun vaikuttaa ympäristön ilmanpaine. Paine määritetään sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Ennen kuin asetat korkeusarvon,määritä sijaintisi korkeus merenpinnasta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 228).

Laitteen perusasetukset

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

5 Tallenna valinta painamalla **OK**.

6 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Katso alla olevat linkit muiden laitteen käyttöön hyödyllisten asetusten asettamista varten.

- Katso "Erilaisten merkkien kirjoittaminen" sivulla 229.
- Katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 229.
- Katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 48.
- Katso "Faksiosoitteiston asettaminen" sivulla 231.

Tulostusmateriaali ja lokero

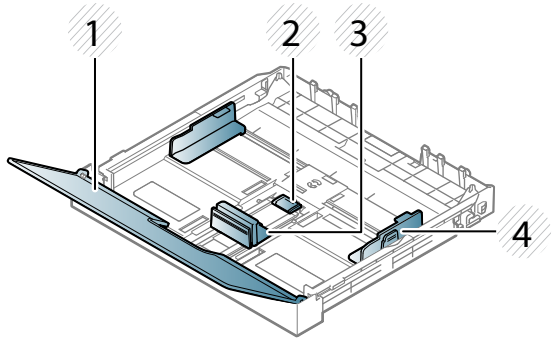
Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaistä korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 119).

Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.



1 Suojakansi
2 Ohjaimen lukko
3 Paperipituuden ohjain
4 Paperileveyden ohjain

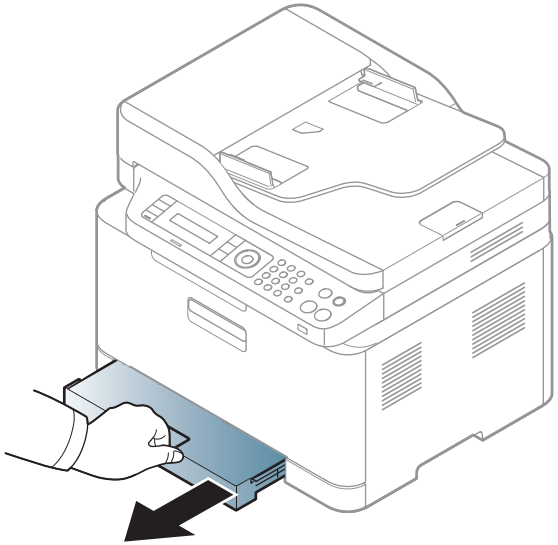
Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.

Tulostusmateriaali ja lokero

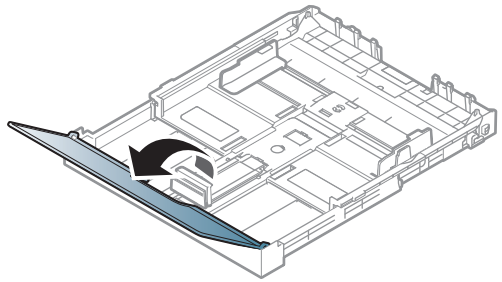
Paperin lisääminen paperikasettiin

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

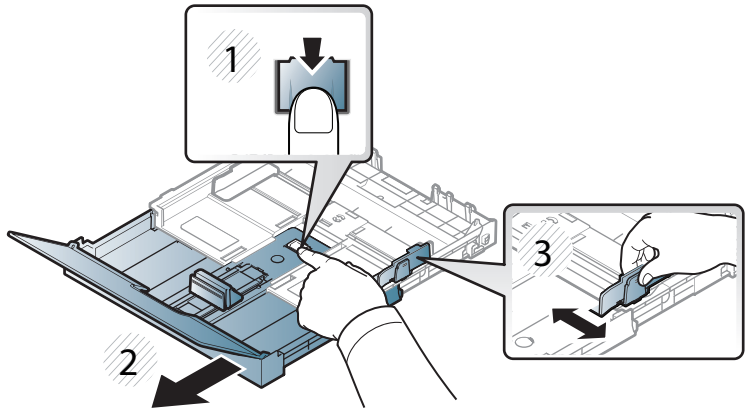
1 Vedä paperikasetti auki (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 42).



2 Avaa paperikasetin kansi.

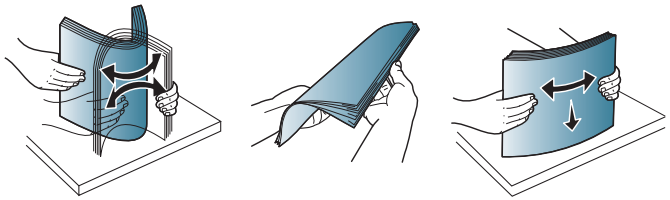


3 Paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti ulos manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.

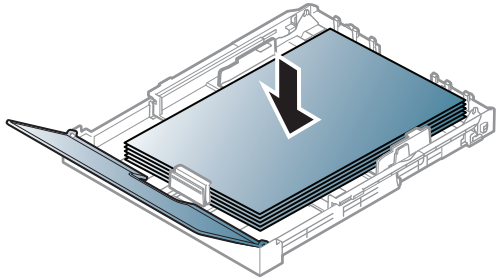


Tulostusmateriaali ja lokero

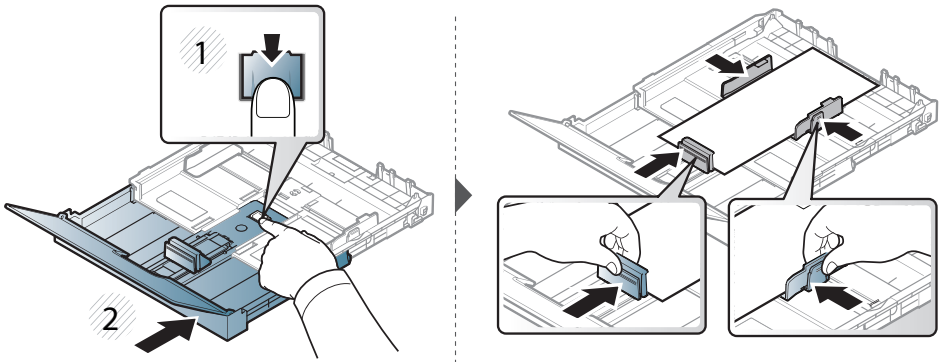
4 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.



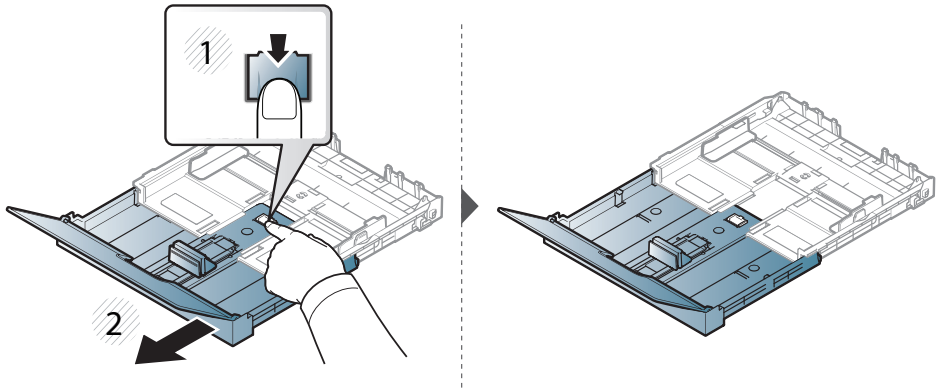
5 Lisää paperi tulostuspuoli ylöspäin.



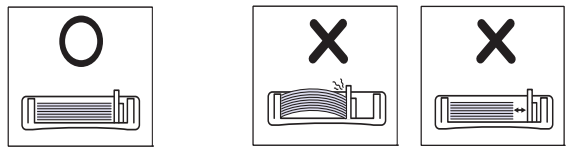
Jos paperi on pienempää kuin Letter-koko, paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti sisään manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.



Jos paperi on pidempää kuin Legal-koko, paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti sisään manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.

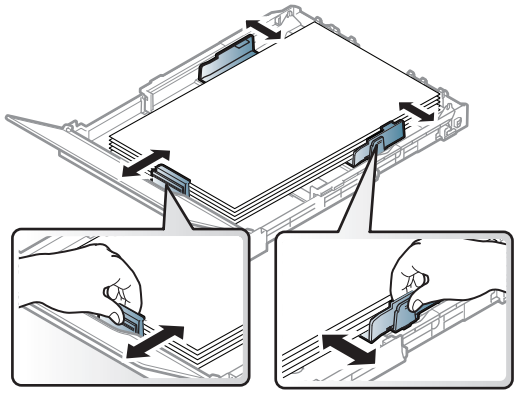


- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Älä käytä paperia, jonka etureuna on käpristynyt, se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai paperi saattaa poimuuntua.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.

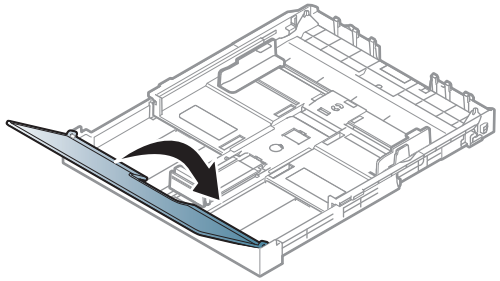


Tulostusmateriaali ja lokero

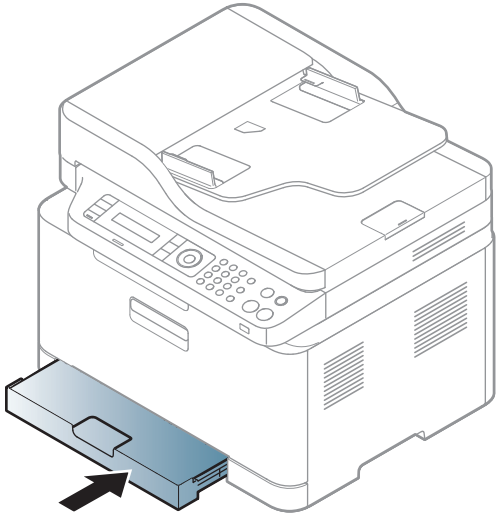
6 Purista paperileveyden ohjainta ja siirrä se paperipinon reunaa vasten niin, etteivät arkit taivu.



7 Sulje lokeron kansi.



8 Laita paperikasetti sisään.



9 Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin perityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 48).

Tulostusmateriaali ja lokero

Erikoismateriaalille tulostaminen

Alla oleva taulukko näyttää paperikasetille käyttökelpoiset erikoismateriaalit.

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen **Samsung Easy Printer Manager** valitse **(Siirry lisäasetustilaan)** > **Laitteen asetukset**.

Tai jos laite tukee näyttöruutua, voit asettaa sen painamalla ohjauspaneelin (**Menu**) -painiketta.

Aseta sen jälkeen paperityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta> **Paperi**-välilehti> **Paperityyppi** (katso"Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).

- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 119).
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 119.

Tyypit	Kasetti[a]
Normaali	●
Paksu	●
Ohut	●
Päällystetty	●
Väri	●
Kartonki	●
Tarrat	●
Esipainettu	●
Puuvilla	●
Kierrätetty	●
Arkistointipaperi	●
Kiiltävä valokuva	●
Mattapintainen valokuva	●

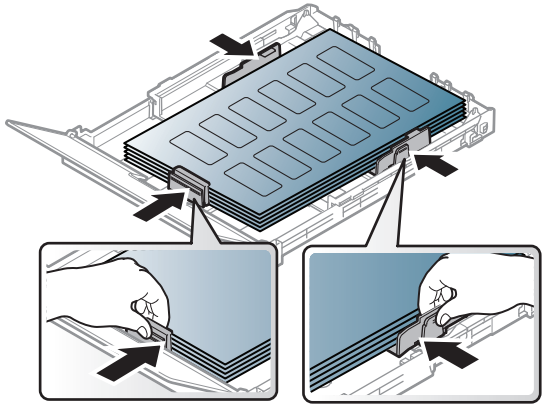
a. Käytettävissä olevat paperityypit käsisyöttökasetissa.

(●: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

Tulostusmateriaali ja lokero

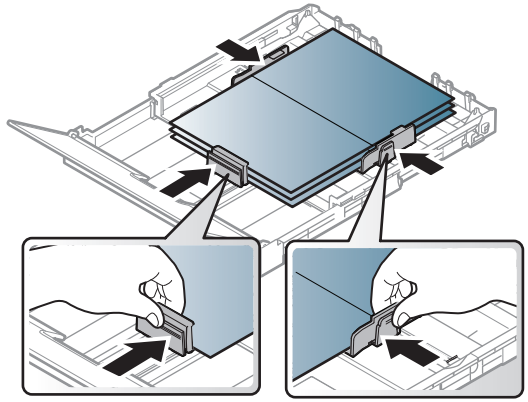
Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
  - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötilan noin 170 °C (338°F).
  - **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
  - **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, missä on alle 13 mm käpristymistä mihinkään suuntaan.
  - **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.
- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

Korttikartonki / mukautettu paperikoko

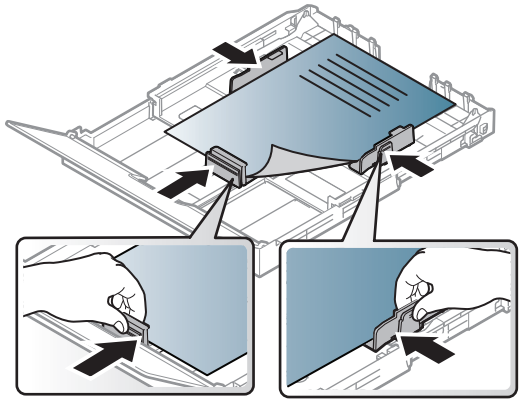


- Aseta ohjelmostosovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän materiaalin reunoista.

Tulostusmateriaali ja lokero

Esipainettu paperi

Jos käytät esipainettua paperia, aseta se painettu puoli ylöspäin, taittamaton reuna eteenpäin. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että tulostusjäljen laatua ei voida taata.



- On tulostettava kuumuutta kestävällä musteella, joka ei sula, höyrysty tai aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan alttiiksi laitteen kiinnityslämmölle (noin 170°C) 0,1 sekunnin ajaksi.
- Esipainetun paperin musteen tulee olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen teloja.
- Varmista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperilla oleva muste on kuivunut. Märkä muste saattaa irrota esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä kiinnityksen aikana ja tulostuslaatu voi heiketä.

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperin paperilokeroon, aseta paperikoko ja -tyyppi ohjauspaneelin painikkeilla.

- Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.
  Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen **Samsung Easy Printer Manager** valitse **(Siirry lisäasetustilaan)** > **Laitteen asetukset**.
  Tai jos laite tukee näyttöruutua, voit asettaa sen painamalla ohjauspaneelin (**Menu**) -painiketta.
  Aseta sen jälkeen paperityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi** (katso"Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1. Valitse (**Menu**) -painike ohjauspaneelista.
2. Paina **Jarj.asetukset** > **Pap.asetukset** > **Paperikoko** tai **Paperityyppi**.
3. Valitse kasetti ja tee haluamasi valinta.
4. Tallenna valinta painamalla **OK**.

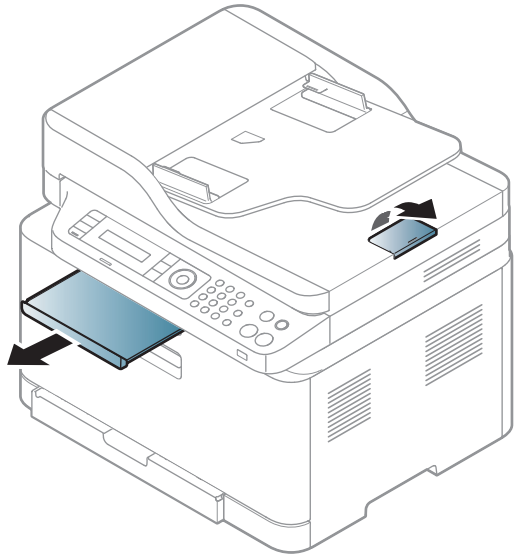
5 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

- Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Paperi**-välilehti > **Koko** > **Muokkaa...** ja aseta **Mukautetun paperikoon asetukset** kohdasta **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).

Tulostetuen käyttäminen

Tulostekasetin pinta saattaa kuumentua, jos tulostat kerralla suuren määrän sivuja. Varmista, että et koske pintaan, äläkä päästä lapsia sen lähelle.

Tulostetut sivut pinoutuvat tulostetukeen, ja tulostetuki auttaa tulstettuja sivuja kohdistumaan. Tulostin lähettää tulosteen oletuksena tulostekasettiin.



Tulostusmateriaali ja lokero

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

Alkuperäisten asiakirjojen valmisteleminen

- Älä käytä arkkeja, jotka ovat pienempiä kuin 142 × 148 mm tai suurempia kuin 216 × 356 mm.
- Älä yritä syöttää laitteeseen seuraavantyyppisiä papereita paperitukosten, heikon tulostuslaadun tai laitteen vahinkojen estämiseksi.
  - hiilipaperi tai hiilipitoinen paperi
  - pinnoitettu paperi
  - kuultopaperi tai ohut paperi
  - rypistynyt tai laskostunut paperi
  - käpristynyt tai kääritty paperi
  - Revennyt paperi
- Poista niitit ja paperiliittimet ennen lisäämistä.
- Tarkista, että paperissa mahdollisesti oleva liima, muste tai korjausneste on täysin kuivunut ennen paperin lisäämistä.
- Älä lisää erikokoisia tai -painoisia alkuperäisiä asiakirjoja yhtä aikaa.
- Älä lisää vihkoja, esitteitä, kalvoja tai muita asiakirjoja, joissa on epätavallisia piirteitä.

Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen

Voit käyttää skannerin lasitasoa tai asiakirjojen syöttölaitetta alkuperäisen asiakirjan laittamiseen kopioimista, skannaamista tai faksin lähettämistä varten.

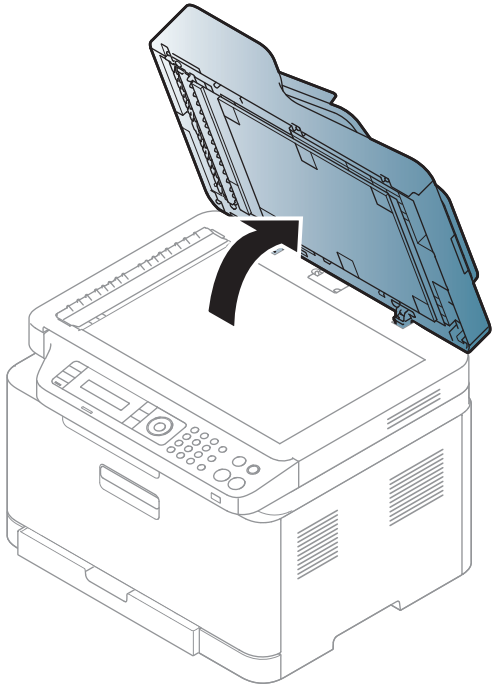
Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

Skannerin lasitasolle

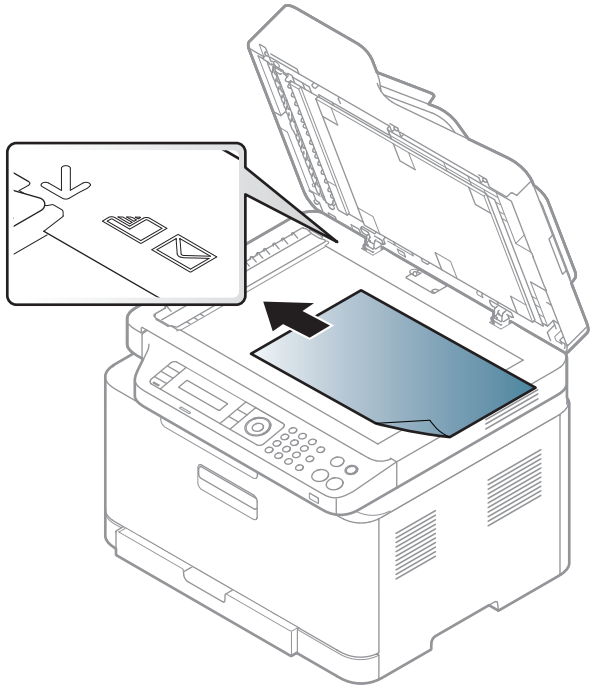
Skannerin lasilla voit kopioida tai skannata alkuperäisiä asiakirjoja. Saat parhaan skannauslaadun erityisesti silloin, kun kohteena ovat värilliset tai harmaasävyiset kuvat. Varmista, että asiakirjojen syöttölaitteessa ei ole alkuperäisiä asiakirjoja. Jos asiakirjojen syöttölaitteessa havaitaan alkuperäinen asiakirja, laite priorisoi sen skannerin lasitasolla olevaan alkuperäiseen asiakirjaan nähden.

Tulostusmateriaali ja lokero

1 Nosta skannerin kansi auki.



2 Aseta alkuperäinen asiakirja skannerin lasitasolle tulostuspuoli alaspäin. Kohdista asiakirja lasin vasemman yläkulman kohdistusmerkin kanssa.



3 Sulje skannerin kansi.

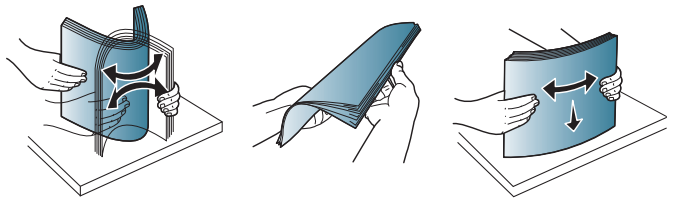
Tulostusmateriaali ja lokero

- Jos skannerin kansi jätetään auki kopioinnin ajaksi, kopiointilaatu voi heikentyä ja väriaineen kulutus voi lisääntyä.
- Jos lasitaso on pölyinen, tulosteessa saattaa näkyä mustia pisteitä. Pidä lasitaso aina puhtaana (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91).
- Jos kopioit kirjan tai lehden sivua, nosta skannerin kantta, kunnes sen saranat pysähtyvät pysäytyskohtaan, ja sulje kansi sitten. Jos kirja tai lehti on yli 30 mm paksu, aloita kopioiminen skannerin kansi avoinna.

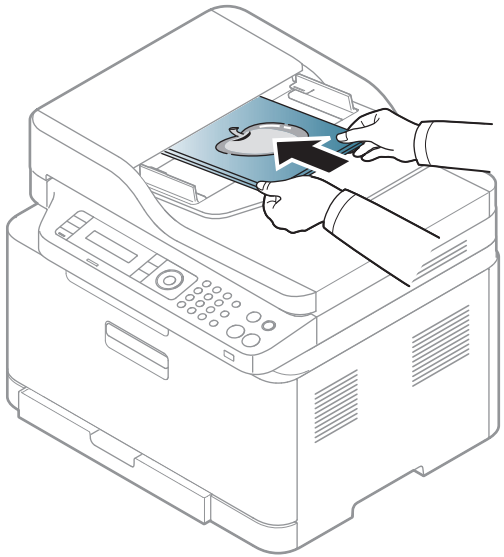
- Varo, että et riko lasipintaa. Voit loukkaantua.
- Varo käsiäsi, kun suljet skannerin kantta. Kansi voi pudota käsillesi ja vahingoittaa sinua.
- Älä katso skannerin sisällä olevaa valoa, kun kopioit tai skannaat. Se voi vahingoittaa silmiä.

Asiakirjojen syöttölaitteeseen

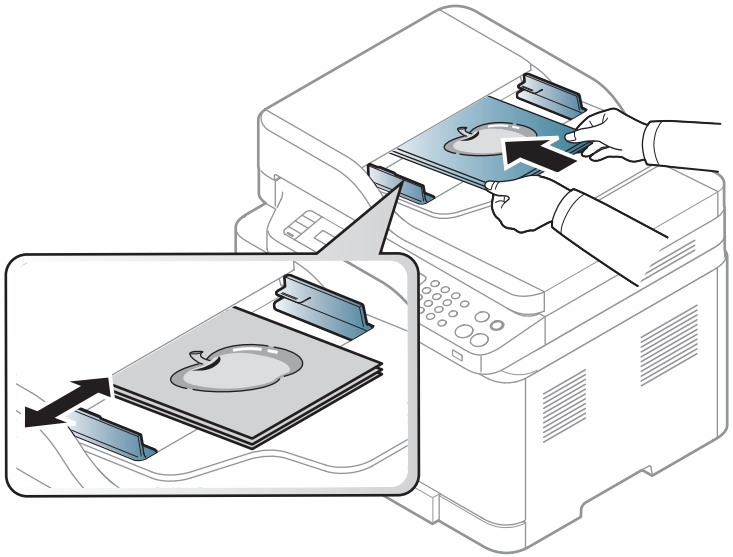
1 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa erottaaksesi sivut ennen alkuperäisten asiakirjojen syöttämistä.



2 Syötä asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteen syöttökasettiin tekstipuoli ylöspäin. Varmista, että alkuperäisten asiakirjojen pinon alareuna on asiakirjojen syöttökasettiin merkityn paperikokoon kohdalla.



3 Säädä asiakirjojen syöttölaitteen leveysohjaimet asiakirjan koon mukaan.



Jos lasitaso on pölyinen, tulosteessa saattaa näkyä mustia pisteitä tai läiskiä. Pidä lasitaso aina puhtaana (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91).

Perustulostaminen

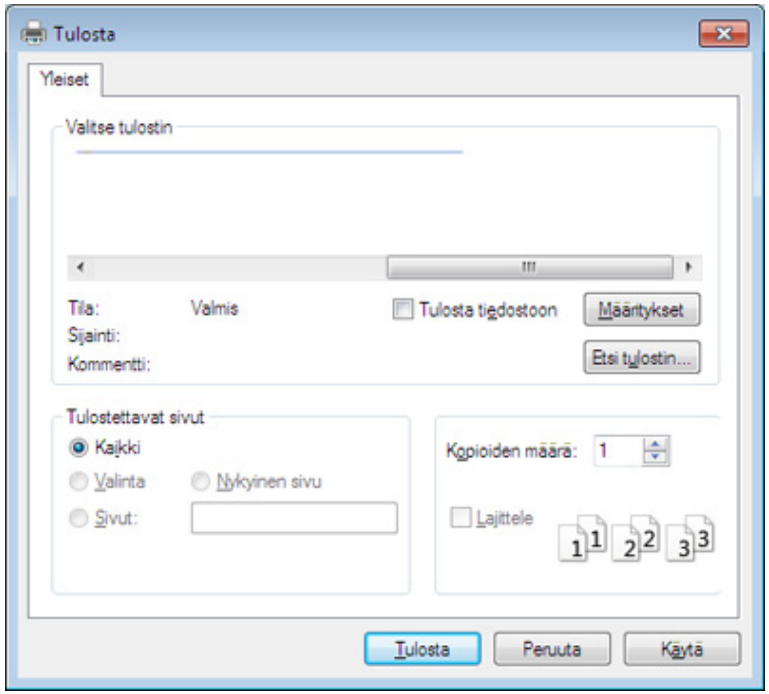
Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 236).

Tulostaminen

Jos olet Mac- tai Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso Lisäasetukset-opas (katso "Mac-tulostaminen" sivulla 243 tai "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 245).

Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on tarkoitettu Windows 7 -käyttöjärjestelmän Muistio-ohjelmaa varten.

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Valitse **Tiedostonimi**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



4. Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.

Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Asetukset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).

5. Aloita tulostus valitsemalla **OK** tai **Tulosta Tulosta**-ikkunassa.

Perustulostaminen

Tulostustyön peruuttaminen

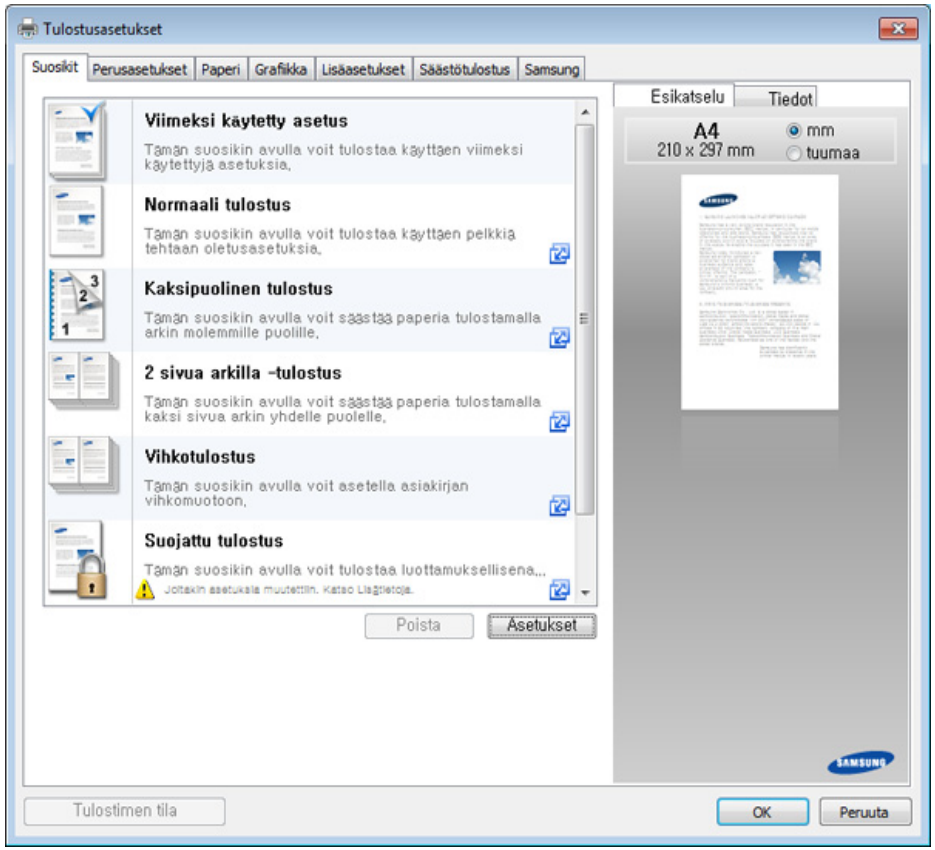
Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, voit peruuttaa työn seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Stop/Clear**) painiketta.

Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen

- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin tai . -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän tietyn vaihtoehdon, mutta sitä ei suositella, ja -merkki tarkoittaa, että et voi valita tätä vaihtoehtoa koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi.

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**. **Tulosta** -ikkuna tulee näkyviin.
3. Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.
4. Valitse **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.



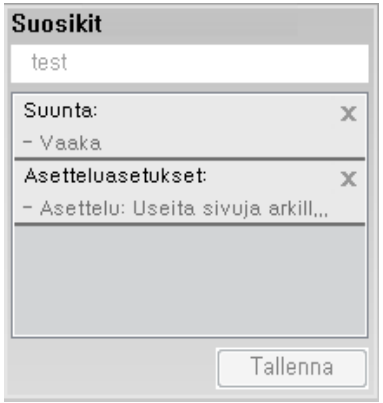
- Voit käyttää **Eko**-ominaisuuksia paperin ja väriaineen säästämiseksi (katso "Easy Eco Driver" sivulla 270).
- Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 278).

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Suosikit-valinta, mikä on näkyvissä kussakin ominaisuusvälilehdessä paitsi **Samsung**-välilehdessä, antaa sinun tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

1. Muuta asetukset haluamiksesi kussakin välilehdessä.
2. Kirjoita kohteelle nimi **Suosikit**-ruutuun.



3. Napsauta **tallenna**-painiketta.
4. Anna nimi ja kuvaus, sekä sen jälkeen valitse haluamasi kuvake.
5. Valitse **OK**. Kun tallennat **Suosikit**, kaikki nykyiset ohjainasetukset tallennetaan.

Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se **Suosikit**-välilehdessä. Laite on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaan. Poistaaksesi tallennettuja asetuksia valitse ne **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta haluamaasi asetusta **Tulostusmääritykset**-ikkunasta ja paina näppäimistön **F1**-painiketta.

Säästötulostus

Eco-toiminto vähentää väriaineen kulutusta ja paperin käyttöä. **Eco**-toiminnolla voidaan säästää tulostusmateriaalissa ja päästä tulostussäästöihin.

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetus on **Useita sivuja arkille** (2) ja **Värinsäästö**. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.

- Voit asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.
  - Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 276.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen

1. Valitse (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Laitteen aset.** > **Eko-asetuks.** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
   - **Oletustila:** Valitse tämä eko-tilan kytkemiseksi päälle tai pois päältä.
     - **Pois**: Aseta eko-tila pois päältä.
     - **Paalla**: Aseta eko-tila päälle.

Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**), **Pakotettu** -viesti ilemestyy. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.

   - **Val. lampotila:** Noudata Syncthru™ Web Servicestä tai Samsung Easy Printer Manager:istä peräisin olevia asetuksia. Ennen kuin valitset tämän kohdan, sinun täytyy asettaa eko-toiminto kohdassa SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**).
     - **Eko-oletus**: Laite asetetaan **Eko-oletus** -tilaan.
     - **Mukautettu eko**: Vaihda tarpeelliset arvot.
3. Tallenna valinta painamalla **OK**.

Ohjaimen eko-tilan asetus

Aseta Eko-tila avaamalla Eko-välilehti. Kun näet eko-kuvan ( ), se tarkoittaa, että eko-tila on sillä hetkellä käytössä.

Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletus:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Poistaa Säästötulostustilan käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi ne Eko-kohdat, joita haluat käyttää.
- **Salasana:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut Eko-tilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.

Tulossimulaattori

Tulossimulaattori näyttää vähentyneen hiilidioksidin, sähkön käytön ja säästyneen paperimäärän tulokset valitsemasi asetusten mukaisesti.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että tulostetun paperin kokonaismäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja Eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Viittaa laskentakertoimeen, joka koskee CO2:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistosta, sekä osoitteeseen www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa poiketa käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteystavasta, tulostusmateriaalista, tulostusmateriaalin koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

Peruskopiointi

Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Kopio" sivulla 209).

Peruskopiointi

1. C46xW: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C46xFW: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).

3. Jos haluat mukauttaa kopiointiasetuksia, mukaanlukien **Pien./suur.**, **Tummuus**, **Kontrasti**, **Alkup. tyyppi**, ja lisää, käytä ohjauspaneelin painikkeita (katso "Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti" sivulla 59).

4. Syötä tarvittaessa kopioiden määrä nuolella tai numeronäppäimillä.

5. Paina **(Start)**.

Jos sinun täytyy peruuttaa kopiointityö toiminnon aikana, paina (**Stop/Clear**), ja kopiointi loppuu.

Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti

Laitteessa on kopioinnin oletusasetukset, joilla kopiointi on nopeaa ja helppoa.

- Jos painat (**Stop/Clear**) -painiketta kaksi kertaa kopiointivaihtoehtoja asettaessasi, kaikki senhetkiselle kopiointityölle asettamasi vaihtoehdot peruutetaan ja palautetaan niiden oletustilaan. Määrittämäsi asetukset palautetaan niiden oletusasetuksiksi automaattisesti, kun laite on saanut kopiointityön valmiiksi.
- Valikkoihin pääsy saattaa poiketa mallista toiseen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 34).
- Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Peruskopiointi

Tummuus

Jos alkuperäisessä asiakirjassa on hyvin vaaleita tai tummia kohtia, voit tehdä kopiosta helppolukuisemman säätämällä kirkkautta.

1. C46xW: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C46xFW: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Valitse (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Tummuus** ohjauspaneelista.
3. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

   Esimerkiksi **Vaalea+5** on vaalein ja **Tumma+5** on tummin.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Tummuus

Tummuus-valikko mahdollistaa kuvan kirkkaiden ja tummien alueiden eron lisäämisen tai vähentämisen.

1. C46xW: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C46xFW: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Valitse (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Tummuus** ohjauspaneelista.
3. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Alkuperäinen

Alkuperäistä asetusta käytetään kopiointilaadun parantamiseen valitsemalla asiakirja senhetkiseen kopiointityöhön.

1. C46xW: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C46xFW: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Valitse (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Alkup. tyyppi** ohjauspaneelissa.
3. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
   - **Teksti**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi asiakirjoja, jotka sisältävät enimmäkseen tekstiä.
   - **Teksti/valok.**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi asiakirjoja, jotka sisältävät tekstiä ja kuvia.

   Jos tulosteen teksti on epäselvä, valitse **Teksti** saadaksesi tarkan tekstin.

   - **Valokuva**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi valokuvia.
   - **Lehti**: Käytä tätä asetusta kopioidessasi lehtiä.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Peruskopiointi

Kopion pienennys tai suurennus

Voit pienentää tai suurentaa kopioidun kuvan kokoa välillä 25% – 400% asiakirjojen syöttölaitteesta tai skannerin lasitasolta.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).
- Jos laite on asetettu Eko-tilaan, pienentämisen ja suurentamisen ominaisuudet eivät ole käytettävissä.

Voit valita valmiin kopiokokoasetuksen seuraavasti:

1. C46xW: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C46xFW: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Valitse (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Pien./suur.** ohjauspaneelissa.
3. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Voit muuttaa kopion kokoa suoraan määrittämällä suhteen:

1. C46xW: Varmista, että **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä.

   C46xFW: Valitse (Kopio) ohjauspaneelissa.

2. Valitse (**Menu**) > **Kopiointitoim.** > **Pien./suur.** > **Mukautettu** ohjauspaneelissa.
3. Syötä haluamasi kopiokoko numeronäppäimistöllä.
4. Tallenna valinta painamalla **OK**.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Kun pienennät kopioitavaa kuvaa, kopion alareunassa saattaa näkyä mustia viivoja.

Peruskopiointi

Henkilökortin kopioiminen

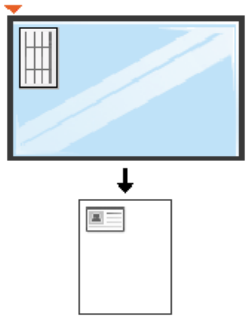
Laite voi tulostaa 2-puolisia alkuperäisiä asiakirjoja yhdelle arkille.

Laite tulostaa asiakirjan toisen puolen arkin yläosaan ja toisen puolen arkin alaosaan pienentämättä alkuperäistä asiakirjaa. Tämä on kätevä ominaisuus kopioitaessa pieniä asiakirjoja, esimerkiksi käyntikortteja.

- Tätä toimintoa käytettäessä alkuperäinen on asetettava skannerin lasitasolle.
- Jos laite on asetettu eko-tilaan, tämä ominaisuus ei ole käytettävissä.

Toimintatapa voi vaihdella mallikohtaisesti.

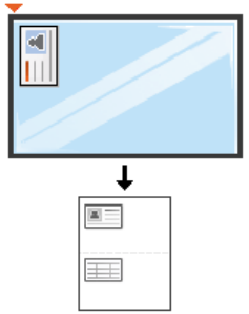
1. Paina **ID Copy** ohjauspaneelista.
2. Aseta alkuperäisen asiakirjan etupuoli alaspäin skannerin lasille kuvassa olevien nuolten mukaisesti. Sulje skannerin kansi.



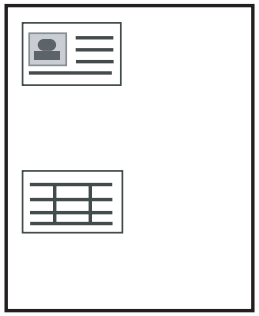
3. **As. etupuoli ja ja paina [Kaynn]** -teksti tulee näyttöön.
4. Paina ◇ (**Start**).

   Laite aloittaa etupuolen skannauksen ja näyttää tekstin **As. kääntöp. ja ja paina [Kaynn]**.

5 Käännä alkuperäinen asiakirja ja aseta se uudelleen skannerin lasille nuolien mukaisesti (ks. kuva). Sulje skannerin kansi.



6 Paina ◇ (**Start**)-painiketta.



- Jos et paina ◇ (**Start**) -painiketta, vain etupuoli kopioidaan.
- Jos alkuperäinen asiakirja on suurempi kuin alue, jolle tulostetaan, kaikki osat eivät ehkä näy tulosteessa.

Perusskannaus

Katso erikoisskannausominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Skannausominaisuudet" sivulla 247).

Perusskannaus

Seuraavassa kuvataan yleisintä tapaa alkuperäisten skannaamiseksi.

Tämä on perusskannausmenetelmä USB-kaapelilla kytketyssä laitteessa.

- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.
- Jos haluat skannata verkkoa käyttäen, katso Lisäasetukset-opas (katso "Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta" sivulla 248).

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).

2 C46xFW: Valitse (skannaus) > **Skannaa PC:hen** > **Paik. tietok.** ohjauspaneelista.

TAI

C46xW: Paina **Scan to** > **Skannaa PC:hen** > **Paik. tietok.** ohjauspaneelista.

Jos näet **Ei käytettävissä** -viestin, tarkasta porttiliitäntä tai valitse **Ota skannaus laitepaneelista käyttöön** kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > Vaihda lisäasetukset-tilaan > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.

3 Valitse haluamasi skannauskohde ja paina **OK**.

Oletusasetus on **Omat asiakirj.**.

- Voit luoda ja tallentaa usein käytetyt asetukset profiililuetteloksi. Voit myös lisätä ja poistaa profiilin ja tallentaa kunkin profiilin eri polulle.
- Vaihtaaksesi **Samsung Easy Printer Manager** > Vaihda lisäasetustilaan > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

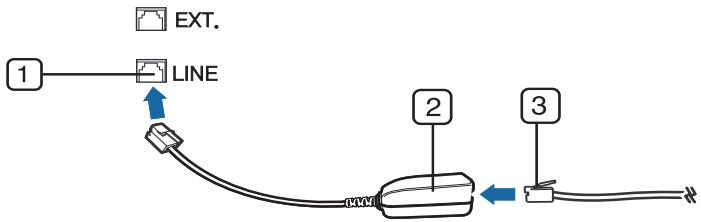
5 Skannaus alkaa.

Skannattu kuva tallennetaan tietokoneen levyasemalle **C:\Käyttäjät\käyttäjän nimi\Omat asiakirjat**. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

Perusfaksaus

- Vain C46xFW.
- Katso erikoisfaksausominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Faksiominais." sivulla 256).

- Tätä laitetta ei voi käyttää faksina Internet-puhelimen välityksellä. Kysy lisätietoja Internet-palveluntarjoajaltasi.
- Suosittelemme, että käytät perinteisiä analogisia puhelinpalveluja (PSTN: Public Switched Telephone Network), kun kytket puhelinlinjoja faksilaitteiden käyttöön. Jos käytät muita Internet-palveluita (DSL, ISDN, VoIP), voit parantaa yhteyden laatua mikrosuodattimen avulla. Mikrosuodatin poistaa tarpeettomat kohinasignaalit ja parantaa yhteyden laatua tai internetin laatua. DSL-mikrosuodatinta ei toimiteta laitteen mukana. Ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaasi, kun haluat ottaa DSL-mikrosuodattimen käyttöösi.



1 Linjaportti
2 Mikrosuodatin
3 DSL-modeemi / puhelinlinja (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).

Faksaamisen valmisteleminen

Ennen kuin lähetät tai vastaanotat faksin, sinun on liitettävä toimitettu johto puhelimesi pistorasiaan (katso "Näkymä takaa" sivulla 24). Katso liitäntäohjeet Pika-asennusopas. Puhelinliitännän muodostamistavat vaihtelevat maittain.

Faksin lähettäminen

Alkuperäisiä asiakirjoja asettaessa voit käyttää joko asiakirjojen syöttölaitetta tai skannerin lasia. Jos alkuperäisiä on asetettu sekä asiakirjojen syöttölaitteeseen että skannerin lasitasolle, laite lukee alkuperäiset asiakirjat ensin siitä syöttölaitteesta, joka on skannauksessa etusijalla.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).
2. Valitse (Faksi) ohjauspaneelista.
3. Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 68).

4 Anna kohteen faksinumero (katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 229).

5 Paina **(Start)** ohjauspaneelista. Laite aloittaa skannauksen ja lähettää faksin kohteisiin.

- Jos haluat lähettää faksin suoraan tietokoneeltasi, käytä Samsung Network PC Fax -ohjelmistoa (katso "Faksin lähettäminen tietokoneessa" sivulla 257).
- Jos haluat peruuttaa faksityön, paina painiketta (**Stop/Clear**), ennen kuin laite aloittaa lähetyksen.
- Jos käytit skannerin lasitasoa, laite näyttää viestin, jossa kehotetaan asettamaan toinen sivu.

Faksin manuaalinen lähettäminen

Suorita seuraavat toimenpiteet lähettääksesi faksin käyttäen ohjauspaneelissa olevaa toimintoa (**On Hook Dial**).

Jos laitteesi on kuulokemalli, voit lähettää faksin käyttämällä kuulokkeita (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).

2 Valitse (Faksi) ohjauspaneelista.

3 Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 68).

4 Paina (**On Hook Dial**) ohjauspaneelista tai nosta kuuloketta.

5 Syötä vastaanottajan faksinumero ohjauspaneelin näppäimistöllä.

6 Paina **(Start)** ohjauspaneelista, kun kuulet korkeataajuisen faksisignaalin etäfaksilaitteesta.

Faksin lähetys useille vastaanottajille

Voit käyttää monilähetysominaisuutta, joka mahdollistaa faksin lähettämisen useisiin paikkoihin. Asiakirjat tallennetaan muistiin ja lähetetään kohdelaitteeseen automaattisesti. Lähetyksen jälkeen asiakirjat poistetaan muistista automaattisesti.

Et voi lähettää fakseja tällä ominaisuudella, jos olet valinnut erittäin hienon vaihtoehtona tai jos faksi on värillinen.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).
2. Valitse (Faksi) ohjauspaneelista.
3. Säädä tarkkuutta ja tummuutta faksaustarpeiden mukaan (katso "Asiakirjan asetusten määrittäminen" sivulla 68).
4. Valitse (**Menu**) > **Faksiominaisuus** > **Monilahetys** ohjauspaneelista.
5. Näppäile ensimmäisen vastaanottajan faksilaitteen numero ja paina **OK**.

   Voit painaa pikavalintanumeroita tai valita ryhmävalintanumeron käyttämällä (**Address Book**) -painiketta.
6. Syötä toinen faksinumero ja paina **OK**.

   Näyttöön tulee kehotus antaa seuraava numero, johon asiakirja lähetetään.
7. Antaaksesi lisää faksinumeroita paina **OK**, kun **Kylla** ilmestyy, ja toista vaiheet 5 ja 6.

- Vastaanottajia voidaan lisätä enintään 10.
- Kun olet syöttänyt ryhmävalintanumeron, et voi lisätä toista ryhmävalintanumeroa.

8. Kun olet lopettanut faksinumeroiden syöttämisen, valitse **Ei** kehotteessa **Uusi numero?** ja paina **OK**.

   Laite aloittaa faksin lähettämisen määrittämiisi numeroihin siinä järjestyksessä, jossa numerot on annettu.

   Monilähetysraportti tulostetaan faksien lähettämisen jälkeen.

Perusfaksaus

Faksin vastaanottaminen

Laite on esimääritetty Faksi-tilaan tehtaalla. Kun vastaanotat faksin, laite vastaa puheluun määritetyn soittomäärän jälkeen ja vastaanottaa faksin automaattisesti.

Asiakirjan asetusten määrittäminen

Määritä seuraavat asetukset asiakirjan tilan mukaan ennen faksaamista, jotta faksin laatu olisi paras mahdollinen.

Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Tarkkuus

Asiakirjan oletusasetukset antavat hyvät tulokset käsiteltäessä tavallisia tekstipohjaisia asiakirjoja. Jos kuitenkin lähetät heikkotasoisia tai valokuvia sisältäviä asiakirjoja, voit säätää tarkkuutta niin, että faksista tulee laadukas.

1 Valitse (faksi) > (**Menu**) > **Faksiominaisuus** > **Tarkkuus** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Vakio**: Asiakirjat, joiden merkit ovat normaalikokoiset.
- **Hieno**: Asiakirjat, jotka sisältävät pienikokoisia merkkejä tai ohuita viivoja tai jotka tulostetaan matriisitulostimella.
- **Eritt. hieno**: Asiakirjat, jotka sisältävät erittäin tarkkoja yksityiskohtia. **Eritt. hieno** -tila on käytössä vain, jos myös laite, jonka kanssa olet tietoliikenteessä, tukee Eritt. hieno -tarkkuutta.

- **Eritt. hieno** -tila ei ole käytettävissä muistilähetykseen. Tarkkuusasetukseksi muutetaan automaattisesti **Hieno**.
- Kun laitteesi on asetettu **Eritt. hieno**, -tarkkuuteen ja faksilaite, jonka kanssa olet tietoliikenteessä, ei tue **Eritt. hieno** -tarkkuutta, laite lähettää faksin käyttäen suurinta toisen faksilaitteen tukemaa tarkkuutta.

- **Valokuvafaksi**: Asiakirjat, jotka sisältävät harmaasävyjä tai valokuvia.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Tummuus

Voit valita alkuperäisen asiakirjan tummuusasteen.

Tummuusasetusta käytetään kulloisessakin faksityössä. Oletusasetuksen muuttaminen (katso "Faksi" sivulla 213).

1. Valitse (faksi) > (**Menu**) > **Faksiominaisuus** > **Tummuus** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi tummuustaso.
3. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

USB-muistilaitteen käyttäminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten USB-muistilaitetta käytetään tämän laitteen kanssa.

USB-muisti

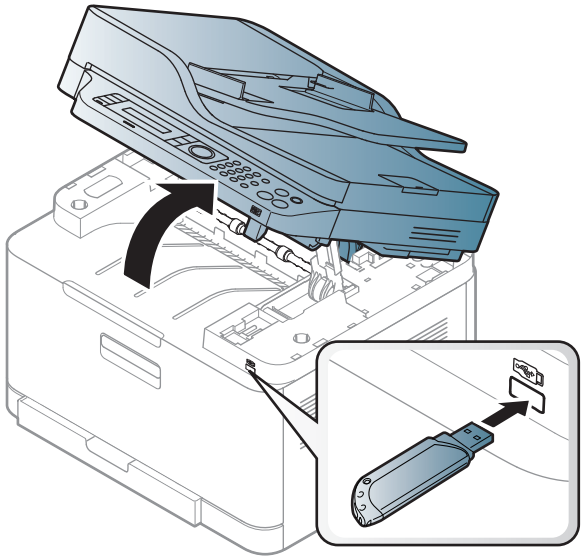
Saatavana on erikokoisia USB-muistilaitteita, jotka antavat enemmän tilaa asiakirjojen, esitysten, verkosta haetun musiikin ja videoiden, suuren tarkkuuden kuvien ja muunlaisten tiedostojen tallennusta tai siirtämistä varten.

Voit tehdä seuraavat tehtävät laitteellasi käyttämällä USB-muistilaitetta.

- skannata asiakirjoja ja tallentaa ne USB-muistilaitteeseen
- tulostaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja tietoja
- palauttaa varmuuskopioidut tiedostot laitteen muistiin
- alustaa USB-muistilaitteen
- tarkistaa vapaana olevan muistin määrän.

USB-muistilaitteen liittäminen

Nosta hieman skannerin kantta ja liitä USB-muistilaitteesi USB-muistiporttiin. Sulje skannerin kansi uudelleen ennen laitteen käyttöä.

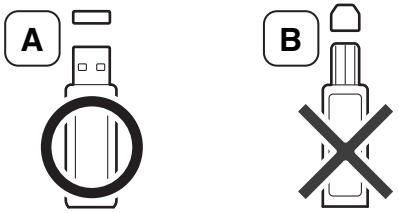


Laitteen etuosassa oleva USB-muistiportti on suunniteltu USB V1.1- ja USB V2.0 -muistilaitteille. Laite tukee USB-muistilaitteita, joissa on FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmä ja sektorin koko 512 tavua.

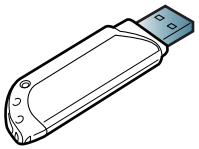
Tarkista USB-muistilaitteesi tiedostojärjestelmän tiedot jälleenmyyjältä.

USB-muistilaitteen käyttäminen

Käytä vain sallittua USB-muistilaitetta, jossa on A-pistoketyyppinen liitin.



Käytä vain metallikoteloitua USB-muistilaitetta.



Käytä vain USB-muistilaitetta, jolla on yhteensopivuushyväksyntä; muussa tapauksessa laite ei ehkä tunnista sitä.

- Älä poista USB-muistilaitetta, kun tämä laite on toiminnassa tai kun se kirjoittaa USB-muistiin tai lukee sitä. Laitteen takuu ei kata väärinkäytöstä aiheutunutta vahinkoa.
- Jos USB-muistilaitteessa on tiettyjä ominaisuuksia, esimerkiksi turvallisuus- ja salasana-asetuksia, laitteesi ei välttämättä tunnista sitä automaattisesti. Lisätietoja näistä ominaisuuksista on USB-muistilaitteen käyttöoppaassa.

Skannaaminen USB-muistilaitteelle

- Valikkoihin meno saattaa poiketa mallista riippuen (katso "Valikon avaaminen" sivulla 34)
- Saattaa olla tarpeellista painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Voit skannata asiakirjan ja tallentaa skannatun kuvan USB-muistilaitteeseen.

Skannaus

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).
3. Valitse (skannaus) > **Sk.kohde: USB** > **OK** ohjauspaneelista.

   Laite aloittaa skannauksen.

Valitse useiden sivujen skannaamiseksi **Yes**, kun **Another Page? Yes/No** ilmestyy. Kun skannaus on valmis, voit irrottaa USB-muistilaitteen laitteestasi.

USB-muistilaitteen käyttäminen

USB-laitteeseen skannaamisen mukauttaminen

Voit määrittää kuvakoon, tiedostomuodon tai väritilan jokaista USB-skannaustyötä varten.

1. Valitse (skannaus) > (**Menu**) > **Skann.omin.** > **USB-ominaisuus** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi asetusvaihtoehto.
   - **Alkuper. koko:** Määrittää kuvakoon.
   - **Alkuperäisen tyyppi:** Määrittää alkuperäiset asiakirjat.
   - **Tarkkuus:** Määrittää kuvan tarkkuuden.
   - **Väritila:** Määrittää väritilan. Jos valitset **M.v.** tässä vaihtoehdssa, et voi valita vaihtoehtoa kohdassa **Tied.muoto**.
   - **Tied.muoto:** Määrittää tiedostomuodon, jossa kuva tallennetaan. Jos valitset **JPEG** tässä vaihtoehdssa, et voi valita vaihtoehtoa kohdassa **M.v.** toiminnossa **Väritila**.
   - **Tummuus:** Asettaa valoisuustason alkuperäiskappaleen skannaamiseksi.
3. Valitse haluamasi tila ja paina **OK**.
4. Määritä muita asetuksia toistamalla vaiheet 2 ja 3.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Oletusskannausasetuksia voi muuttaa. Katso lisätietoja Lisäasetukset-oppaasta.

Tulostus USB-muistilaitteesta

Voit tulostaa suoraan USB-muistilaitteeseen tallennettuja tiedostoja.

Direct Print -toiminnon tukemat tiedostot.

- PRN: Vain laitteen annetun ohjaimen luomat tiedostot ovat yhteensopivat.

> Jos tulostat PRN-tiedostoja, jotka on luotu toisesta koneesta, tuloste on erilainen.

- TIFF: TIFF 6.0 Baseline
- JPEG: JPEG Baseline
- PDF: PDF 1.7 tai vanhempi versio.

USB-muistilaitteen käyttäminen

Voit tulostaa asiakirjan USB-muistilaitteesta seuraavasti

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin ja paina **Direct USB**.
2. Valitse **USB-tulostus**.
3. Valitse haluamasi kansio tai tiedosto ja paina **OK**.

   Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.
4. Valitse tulostettava kopiomäärä tai anna lukumäärä.
5. Paina **OK**, **Start** tai **Tulosta** valitun tiedoston tulostamisen käynnistämiseksi.

   Tulostuksen jälkeen näyttöön tulee kysymys tulostuksen jatkamisesta.
6. Jos haluat tulostaa toisen työn, paina **OK**, kun **Kyllä** tulee näkyviin, ja jatka vaiheesta 2.

   Valitse muutoin **Ei** painamalla vasenta tai oikeaa nuolta ja paina **OK**.
7. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

USB-muistin hallinta

Voit poistaa USB-muistilaitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja yksitellen tai kaikki kerralla alustamalla laitteen uudelleen.

Jos kansion nimen edessä näkyy [+] tai [D], valitussa kansiossa on vähintään yksi tiedosto tai kansio.

Tiedostojen poistamisen tai USB-muistilaitteen uudelleenalustamisen jälkeen tiedostoja ei voi palauttaa. Varmista tästä syystä ennen tietojen poistamista, että niitä ei enää tarvita.

Kuvatiedoston poistaminen

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin ja paina **Direct USB**.
2. Valitse **Tied.hallinta** > **Poista** ja paina **OK**.
3. Valitse poistettava tiedosto ja paina **OK**.
4. Paina **Kyllä**-painiketta.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

USB-muistilaitteen käyttäminen

USB-muistilaitteen alustaminen

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin ja paina **Direct USB**.
2. Valitse **Tied.hallinta** > **Muoto** ja paina **OK**.
3. Paina **Kyllä**-painiketta.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

USB-muistin tilan tarkasteleminen

Voit tarkistaa asiakirjojen skannaukseen ja tallennukseen käytettävissä olevan muistin määrän.

1. Liitä USB-muistilaite tämän laitteen USB-muistiporttiin ja paina **Direct USB**.
2. Valitse **Tark. vapaa tila**.
3. Näyttöön tulee käytettävissä olevan muistin määrä.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

3. Huolto

Tässä luvussa on tietoja laitteeseesi saatavilla olevien tarvikkeiden, lisävarusteiden ja varaosien ostamisesta.

- Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 76
- Saatavissa olevat tarvikkeet 77
- Saatavissa olevat varaosat 78
- Väriainekasetin säilyttäminen 79
- Väriaineen jakaminen tasaisesti 81
- Väriainekasetin vaihtaminen 83
- Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen 85
- Tarvikkeiden keston seuranta 89
- Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus 90
- Laitteen puhdistaminen 91
- Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 95

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloa saatavilla olevista lisävarusteista ja varaosista.

Tilaa Samsung valtuutettuja tarvikkeita, lisävarusteita ja varaosia ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-myyjään tai jälleenmyyjään, jolta ostit tulostimen. Voit myös käydä sivustossa **www.samsung.com/supplies**, jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeet saavuttavat käyttöikänsä lopun, voit tilata seuraavantyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys[a]	Osan nimi
Väriainekasetti	• Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 1 500 vakiosivua (musta) • Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 1 000 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani)	• K406 (CLT-K406S): Musta • C406 (CLT-C406S): Syaani • M406 (CLT-M406S): Magenta • Y406 (CLT-Y406S): Keltainen
Kuvayksikkö	Noin 16 000 kuvaa[b]	CLT-R406
Hukkaväriainesäiliö	Noin 7 000 kuvaa[b]	CLT-W406

a. Vakuutettu saantoarvo ISO/IEC 19798:n mukaan. Sivujen lukumäärään voi vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikat, median tyyppi ja median koko.
b. Kuvamäärien perusteena on yksi väri kullakin sivulla. Jos käytät asiakirjojen tulostuksessa täysiä värejä (syaania, magentaa, keltaista ja mustaa), tämän tarvikkeen käyttöikä lyhenee 25 %.

Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytetyistä vaihtoehdoista, kuva-alueen prosenttiosuudesta ja työtilasta riippuen.

Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita tarvikkeita, ne on ostettava samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut tarvikkeet eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa, sillä väriainekasettien ja muiden tarvikkeiden kokoonpanot vaihtelevat maakohtaisesti.

Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien, käyttämistä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustöitä.

Saatavissa olevat varaosat

Kun haluat ostaa varaosia, ota yhteyttä paikkaan, josta ostit laitteen. Varaosien asennuksen voi teettää vain valtuutetussa huoltoliikkeessä, jälleenmyyjällä tai myyjällä, jolta ostit laitteen. Takuu ei kata varaosien vaihtoa, kun keskimääräinen riittoisuus on ylittynyt.

Varaosat vaihdetaan tietyin väliajoin, jotta tulostuslaatu säilyy hyvänä eivätkä kuluneet osat aiheuta paperin syöttöongelmia. Lisätietoja on seuraavassa taulukossa. Tarkoituksena on, että laite säilyy mahdollisimman hyvässä toimintakunnossa. Varaosa tulee vaihtaa, kun sen käyttöikä on lopussa.

Osat	Keskimääräinen riittävyys[a]
Kiinnitysyksikkö	Noin 20 000 mustaa sivua tai 5 000 värillisiä sivuja
Siirtorulla	Noin 20 000 sivua
Syöttörulla	Noin 20 000 sivua
Nostorulla	Noin 20 000 sivua
Väilillä oleva siirtohihna (ITB)	Noin 20 000 sivua mustavalkotilalle tai 5 000 sivua väritilalle
ADF-syöttörulla[b]	Noin 20 000 sivua
Asiakirjojen syöttölaitteen (ADF) kumisuojus[b]	Noin 20 000 sivua

a. Tähän vaikuttavat käyttöjärjestelmä, tietokoneen suorituskyky, sovellus, yhteystapa, tulostusmateriaalin tyyppi ja koko sekä työn monimutkaisuus.
b. Vain C46xFW.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan näitä suosituksia uuden Samsungin värikasetin optimaalisen toiminnan, korkeimman mahdollisen laadun ja pisimmän mahdollisen käyttöiän varmistamiseksi.

Säilytä väriainekasettia samassa ympäristössä, jossa tulostinta käytetään. Sen tulee olla lämpötilaltaan ja kosteusoloiltaan hallittu ympäristö. Väriainekasettia tulee säilyttää avaamattomassa alkuperäispakkauksessa asennukseen asti. Jos alkuperäistä pakkausta ei ole käytettävissä, peitä kasetin yläaukko paperilla ja säilytä kasettia pimeässä kaapissa.

Kasetin pakkauksen avaaminen ennen käyttöä lyhentää merkittävästi sen hyödyllistä säilytys- ja käyttöikää. Älä säilytä lattialla. Jos väriainekasetti poistetaan tulostimesta, säilytä väriainekasettia oikein alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojapussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
  - Yli 40°C:n lämpötilassa.
  - Alle 20 %:n tai yli 80 %:n kosteusalueella.
  - Ympäristössä, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
  - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.
  - Pölyisissä paikoissa.
  - Autossa pitkiä ajanjaksoja.
  - Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja.
  - Ympäristössä, jossa on suolainen ilma.

Käsittelyohjeet

- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.

Väriainekasetin käyttö

Samsung Electronics ei suosittele tai hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa, mukaan lukien yleisten, liikkeiden omien, uudelleen täytettyjen tai uudelleen valmistettujen väriainekasettien käyttöä.

Samsung-tulostimen takuu ei kata sellaisia tulostimelle aiheutuneita vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet uudelleen täytetyn, uudelleen valmistetun tai muun kuin Samsungin oman väriainekasetin käytöstä.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Kasetin arvioitu käyttöikä (väriainekasetin väriaineen kesto) riippuu tulostustöihin vaadittavan väriaineen määrästä. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, sekä käyttöympäristön, kuva-alueen prosenttimäärän, tulostusvälin ja tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

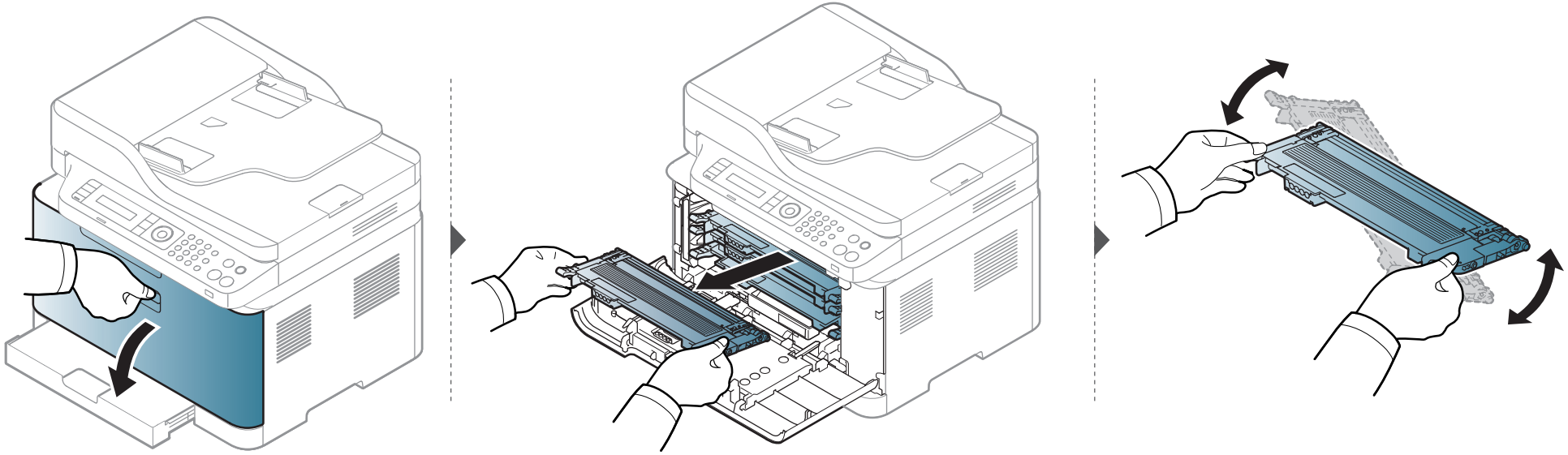
- Esiintyy valkoraitaisuutta tai tulostusjälki on vaaleaa ja/tai on tummuusastemuutoksia puolelta toiselle.
- **Status**-LED vilkkuu punaisena. Näyttöön saattaa tulla näkyviin viesti, joka ilmoittaa väriaineen vähäisyydestä.
- Tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkuna tulee näyttöön tietokoneessa. Se ilmoittaa, minkä kasetin väri on vähissä (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 278).

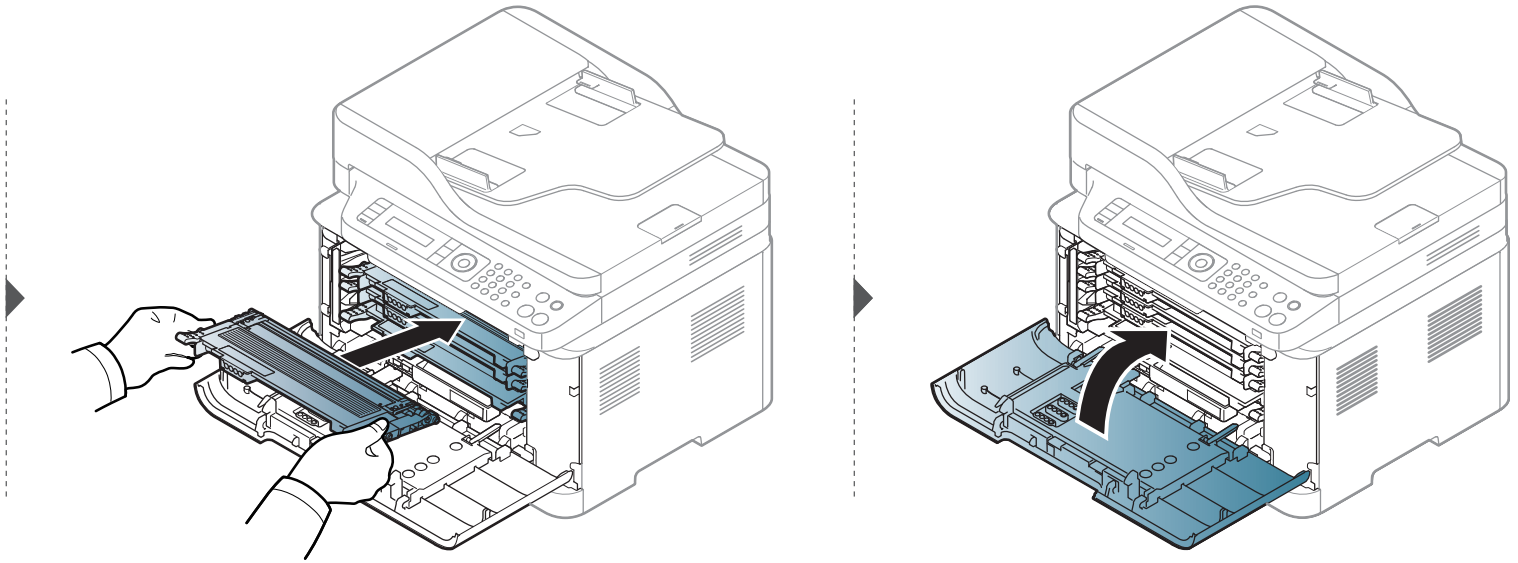
Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Kun skannausyksikkö avataan, pidä asiakirjan syöttäjä ja skannausyksikkö yhdessä.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.

Väriaineen jakaminen tasaisesti





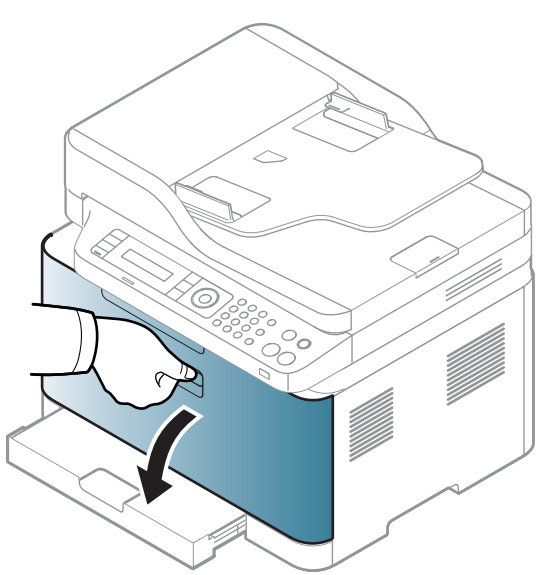
Väriainekasetin vaihtaminen

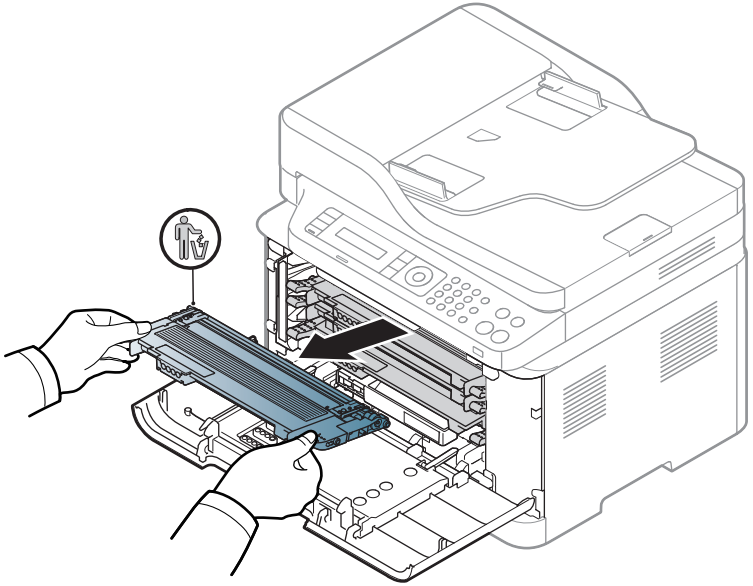
- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

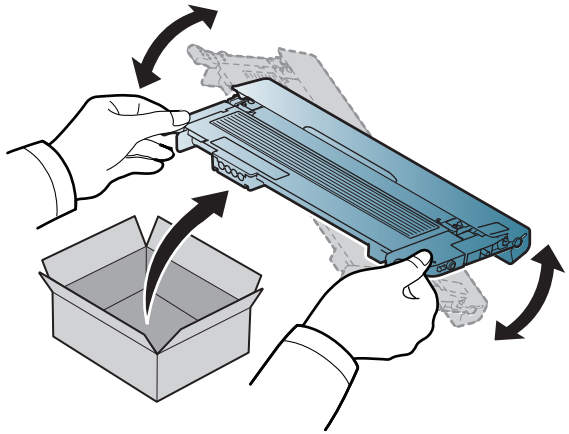
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Kun skannausyksikkö avataan, pidä asiakirjan syöttäjä ja skannausyksikkö yhdessä.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.

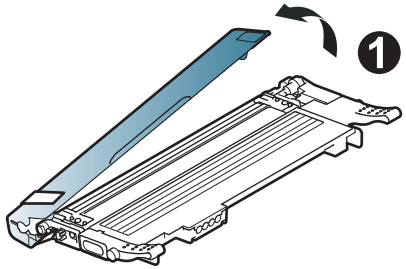
Kun väriainekasetti on saavuttanut käyttöikänsä lopun, Printing Status-ikkuna ilmestyy tietokoneelle ilmaisten, että väriainekasetti on vaihdettava.

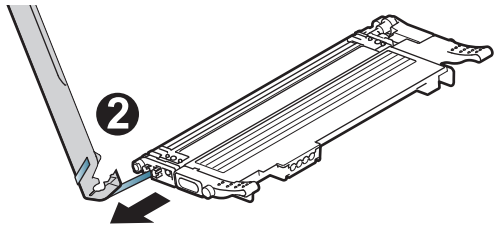
Väriainekasetin vaihtaminen

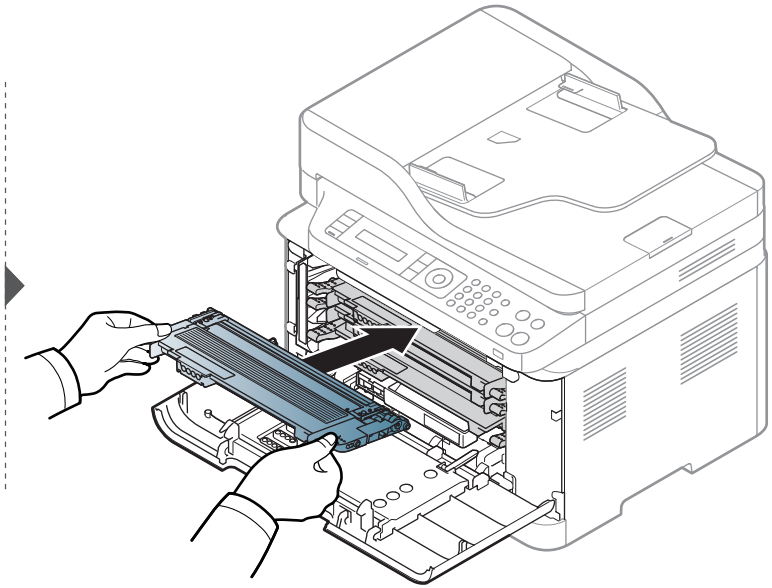


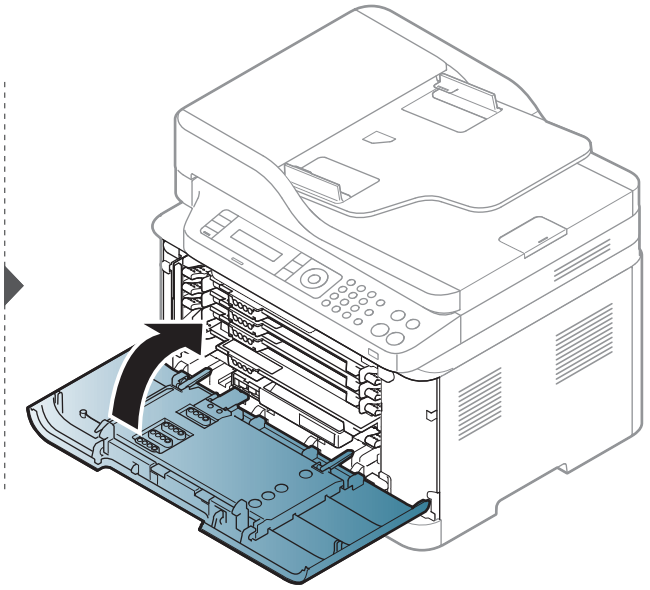












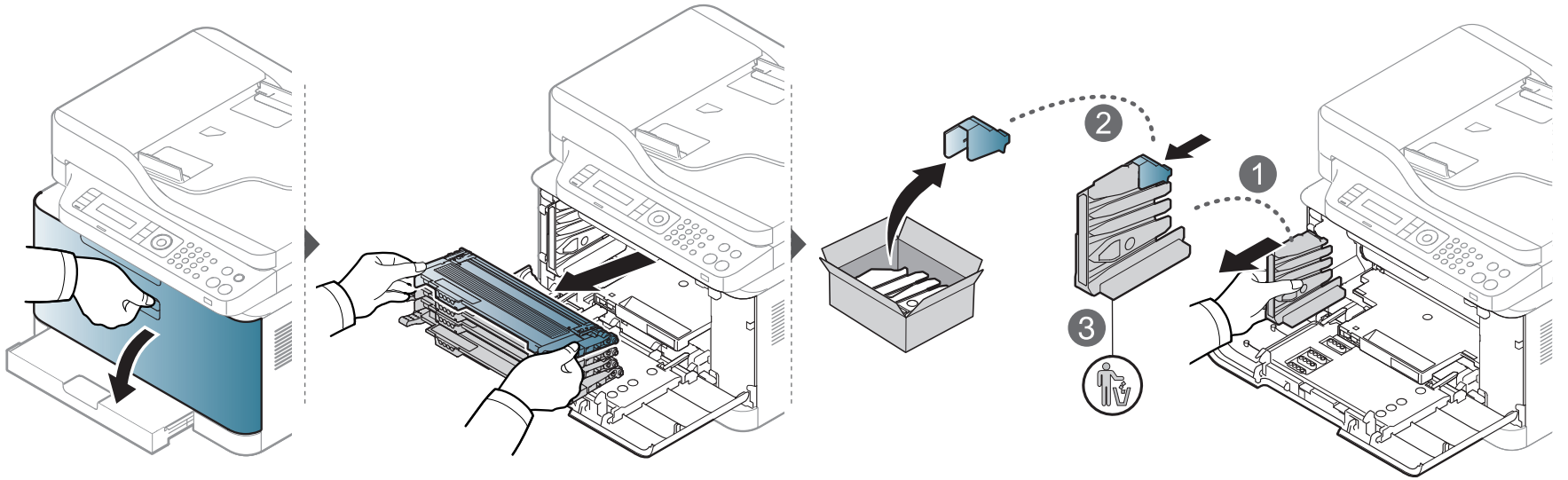
Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen

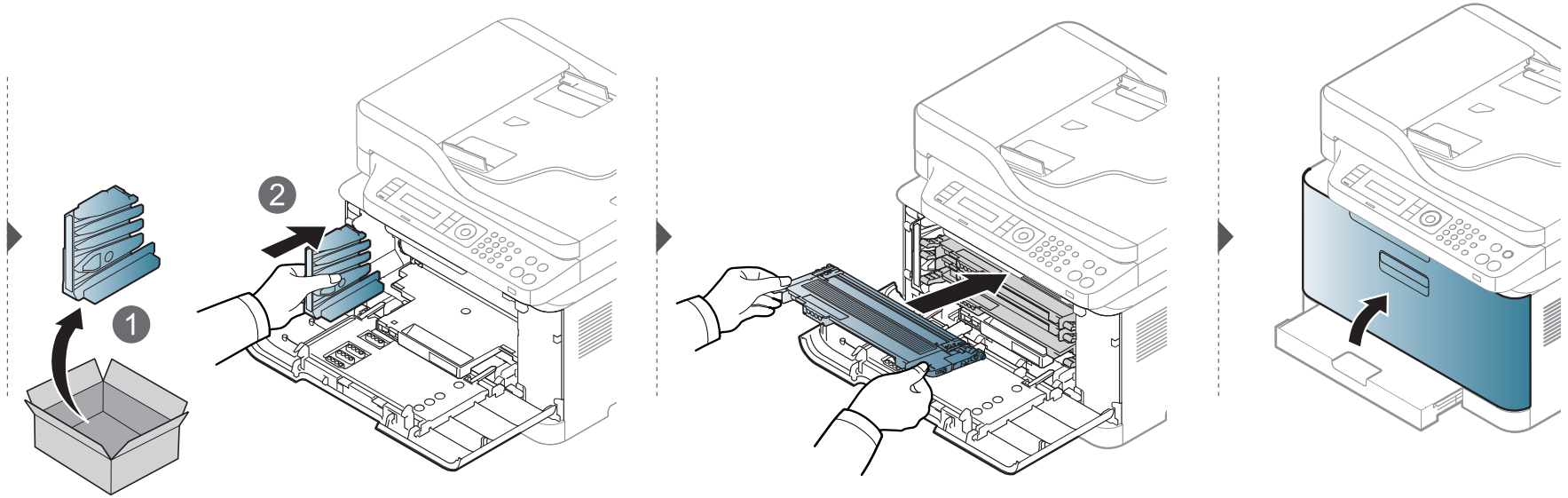
Kun hukkaväriainesäiliön käyttöikä on kulunut loppuun, hukkaväriainesäiliöön liittyvä viesti ilmestyy ohjauspaneelin näyttöruudulle osoittaen, että hukkaväriainesäiliö tarvitsee vaihtaa. Tarkista laitteesi hukkaväriainesäiliö (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 77). Lisätietoja varten hukkaväriainesäiliön asentamisesta katso hukkaväriainesäiliö pakkauseen sisältyneestä asennusoppaasta.

- Väriainehiukkaset voidaan vapauttaa laitteen sisältä, mutta se ei tarkoita, että kone on vaurioitunut. Ota yhteys huoltoedustajaan, kun tulostuslaadussa ilmenee ongelmia.
- Kun vedät hukkaväriainesäiliön ulos laitteesta, siirrä säiliötä varovasti, että et pudota sitä käsistäsi.
- Varmista, että asetat hukkaväriainesäiliön tasaiselle pinnalle niin, että väriainetta ei valu ulos.

Älä kallista säiliötä tai käännä sitä ympäri.

Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen



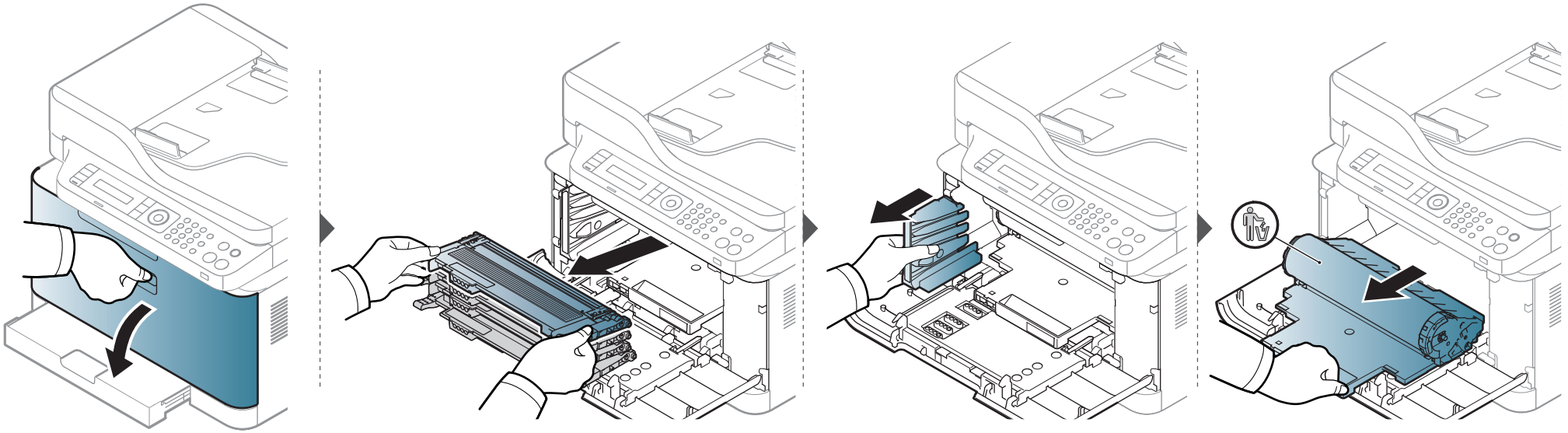


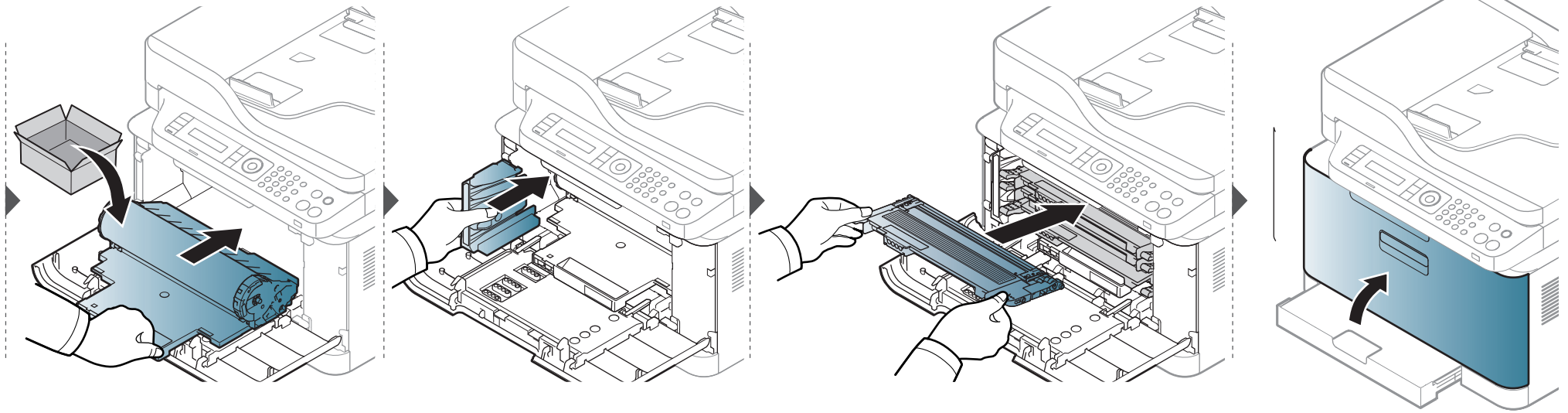
Kuvayksikön vaihtaminen

Kun kuvayksikön käyttöikä on umpeutunut, Printing Status-ikkuna ilmestyy tietokoneelle ilmaisten, että kuvayksikkö on vaihdettava. Muuten laite lakkaa tulostamasta.

- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, kuvayksikköpakkauksen avaamiseen. Se saattaa vahingoittaa kuvayksikön pintaa.
- Varo naarmuttamasta kuvayksikön pintaa.
- Älä altista kuvayksikköä valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Suojaa se tarvittaessa paperiarkilla peittämällä.
- Varmista ennen etukannen sulkemista, että kaikki väriainekasetit on asennettu oikein.

Kuvayksikön vaihtaminen





Tarvikkeiden keston seuranta

Jos paperitukoksia tai tulostusongelmia esiintyy usein, tarkasta laitteella tulostettujen tai skannattujen sivujen määrä. Vaihda vastaavat osat tarvittaessa.

Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1 Valitse (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** > **Tarv. kesto** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

- **Yhteensa**: Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
- **ADF-skannaus**: Näyttää asiakirjojen syöttölaitteen avulla tulostettujen sivujen määrän.
- **Lasitasoskann.**: Näyttää skannerin lasitasoa käyttäen skannattujen sivujen määrän.
- **Tarv. tiedot**: Tulostaa tarviketietosivun.

3 Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus

Jos kasetin väriaine on lopussa, näyttöön tulee ilmoitus tai LED-valo ilmoittaen väriainekasetin vaihtamisesta. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus tai LED-valo vai ei.

- Voit asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.
  - Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 276.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

1. Valitse (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** > **Vah. var. ilm.** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi vaihtoehto.
3. Tallenna valinta painamalla **OK**.

Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia, tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.

- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.

Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

Puhdista laitteen kuori pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

Laitteen puhdistaminen

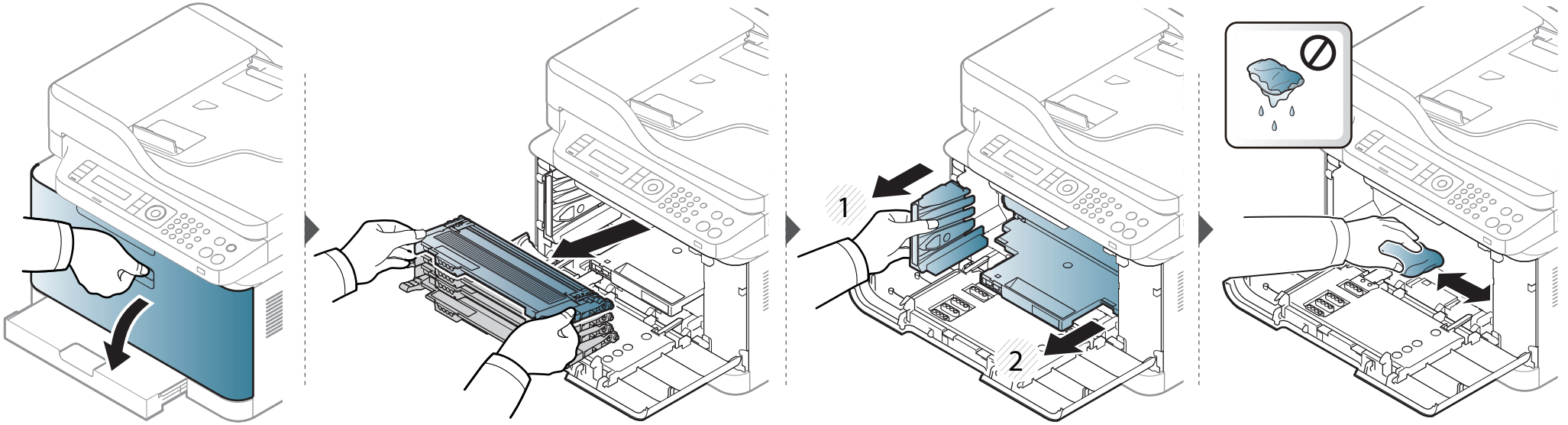
Laitteen sisäosien puhdistaminen

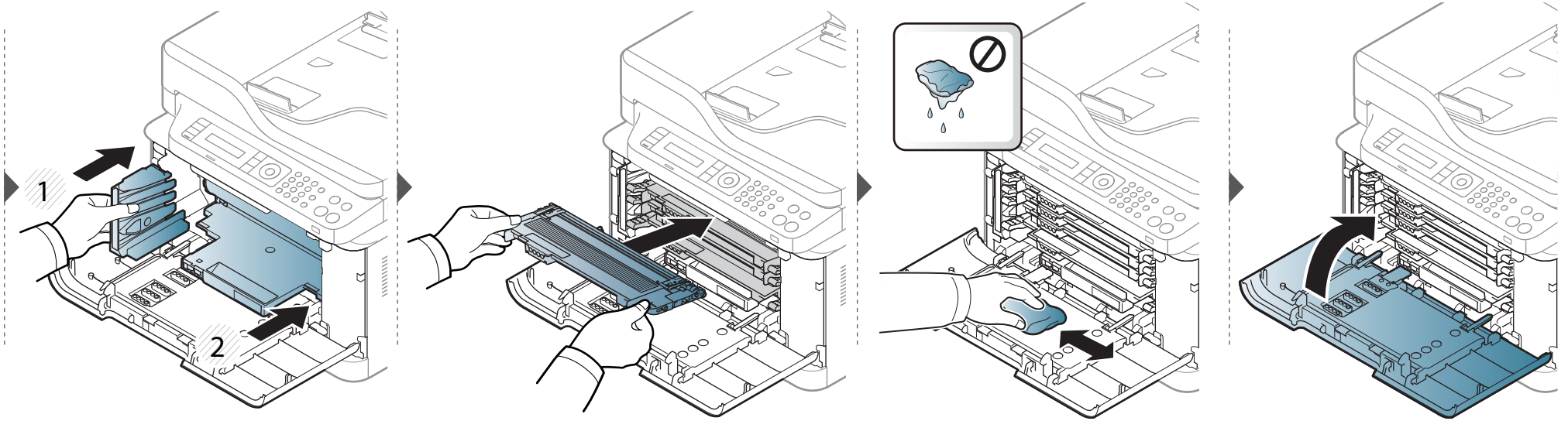
Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

- Estääksesi kuvayksikköön kohdistuvat vahingot älä altista stiä valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske kuvayksikön vihreään alueeseen. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kuvayksikössä olevaa kahvaa.
- Käytä nukkaantumatonta liinaa, kun puhdistat laitteen sisäosia, varo vahingoittamasta tulostuslokeron alapuolella olevaa siirtorullaa tai muita sisäosia. Älä käytä puhdistukseen liuottimia, kuten bentseeniä tai tinneriä. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.

- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).
- Kun skannausyksikkö avataan, pidä asiakirjan syöttäjä ja skannausyksikkö yhdessä.

Laitteen puhdistaminen





Laitteen puhdistaminen

Skannausyksikön puhdistaminen

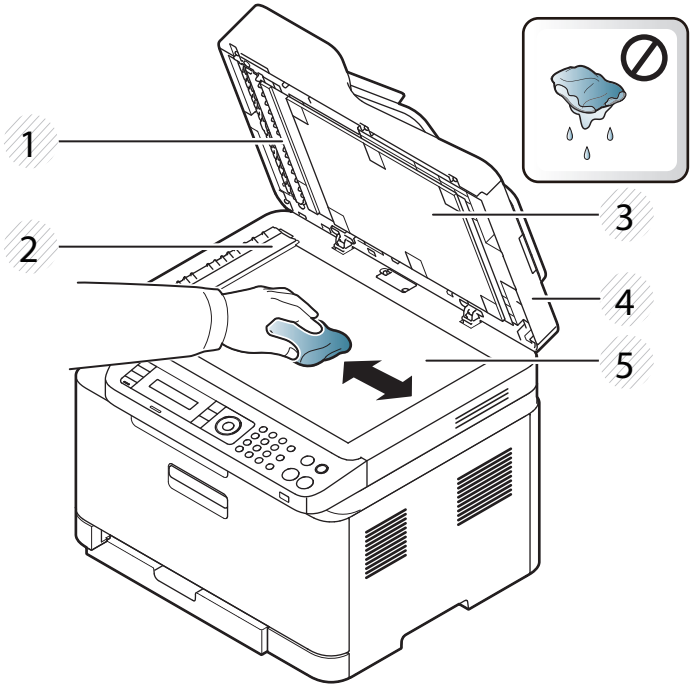
Kun skannausyksikkö pidetään puhtaana, kopioiden laatu säilyy hyvänä. On suositeltavaa, että puhdistat skannausyksikön kunkin päivän aluksi ja päivän aikana tarpeen mukaan.

- Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

1 Kostuta pehmeä ja nukkaamaton kangas tai paperi kevyesti vedellä.

2 Nosta skannerin kansi auki.

3 Pyyhi skannerin pintaa, kunnes se on puhdas ja kuiva.



1 Valkoinen tausta
2 Asiakirjojen syöttölaitteen lasitaso
3 Valkoinen tausta
4 Skannerin kansi
5 Skannerin lasitaso

4 Sulje skannerin kansi.

Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä äläkä käännä sitä ylösalaisin. Muutoin väriaine voi saastuttaa laitteen sisäosan, mikä voi vahingoittaa laitetta tai heikentää tulostuslaatua.
- Jotta laite pysyy vakaana siirrettäessä, vähintään kahden henkilön on kannettava sitä.

4. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** 97
- **Asiakirjatukosten poistaminen** 98
- **Paperitukosten poistaminen** 103
- **Tilan merkkivalon merkitys** 108
- **Näytön viestien ymmärtäminen** 110

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä. Jos laitteessasi on näyttöruutu, tarkasta ensin näyttöruudulla oleva viesti vian ratkaisemiseksi. Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi tästä luvusta, katso **Vianmääritys**-luvusta Lisäasetukset-opas (katso "Vianmääritys" sivulla 284). Jos et löydä ratkaisua Käyttöopas, tai jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

Voit välttää useimmat paperitukokset valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 42).
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä sekoita paperityyppejä kasettiin.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 119).

Asiakirjatukosten poistaminen

Jos alkuperäinen asiakirja juuttuu asiakirjojen syöttölaitteeseen, näyttöön tulee varoitusviesti.

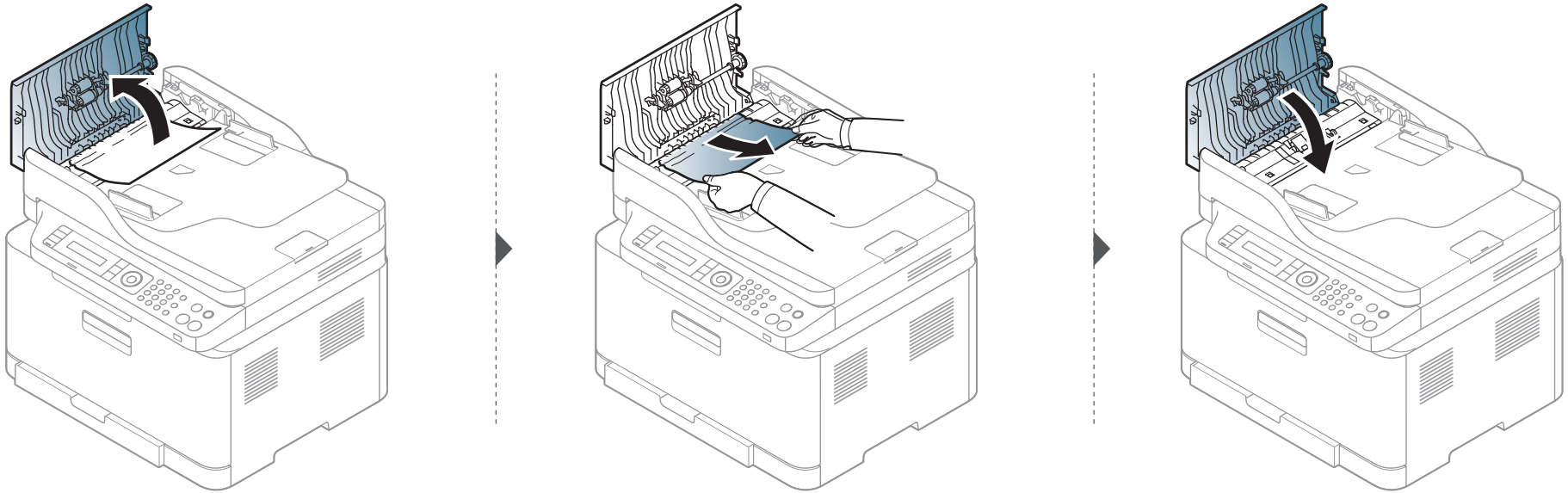
Vältä asiakirjan repeytyminen vetämällä asiakirja ulos hitaasti ja varovasti.

Käytä asiakirjatukosten välttämiseksi skannerin lasitasoa paksuille, ohuille tai erilaisia paperityyppejä sisältäville alkuperäisille asiakirjoille.

Asiakirjatukosten poistaminen

Alkuperäisen paperin tukos skannerin etuosassa

- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).
- Tämä vianmääritys ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

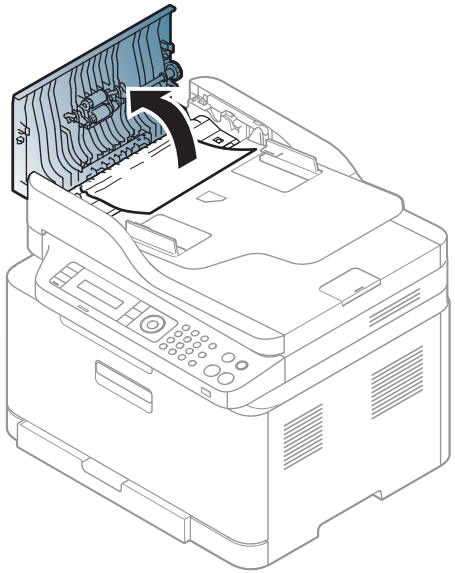
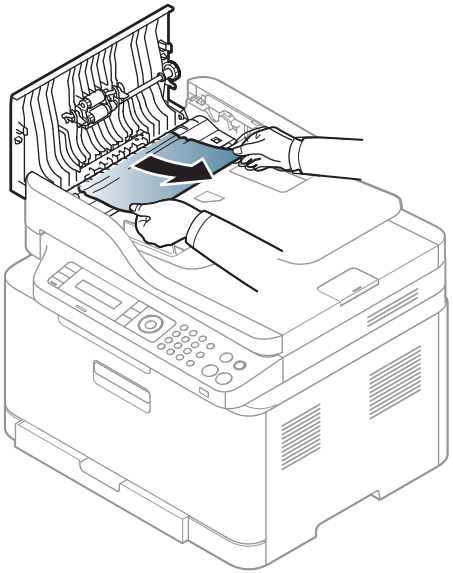
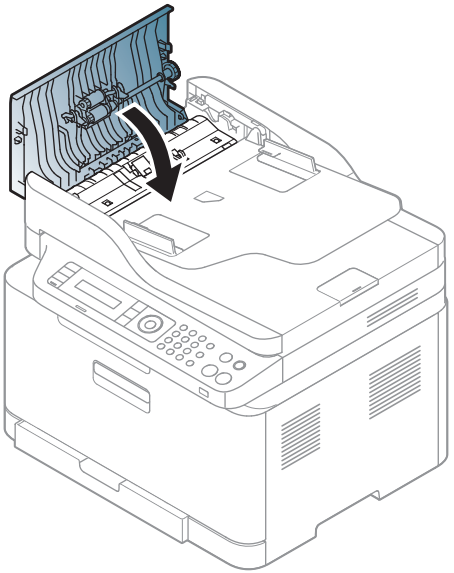
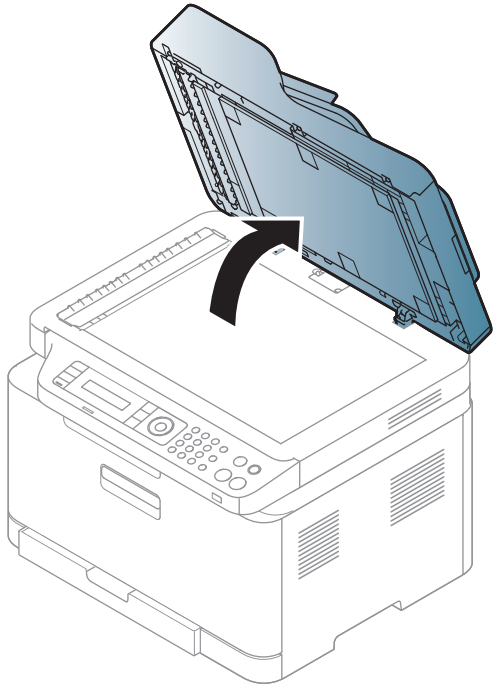
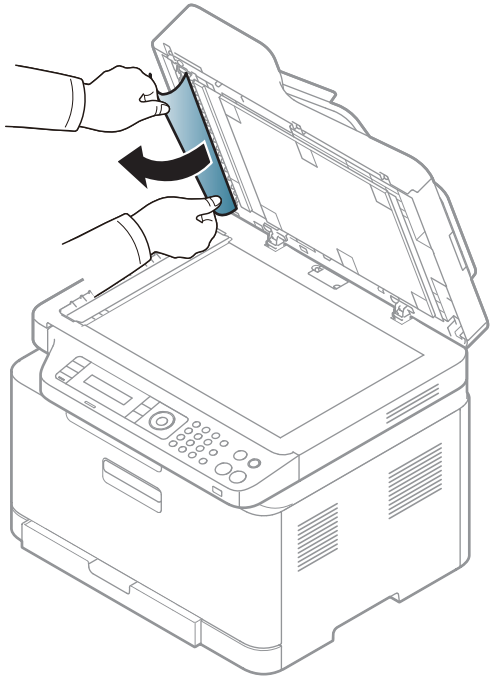
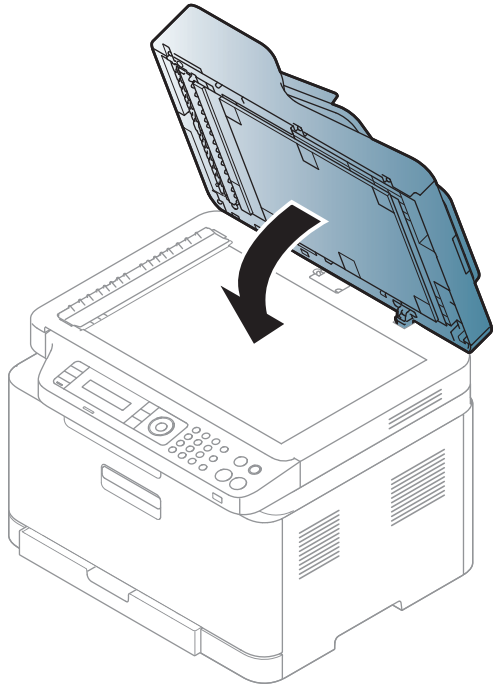


Asiakirjatukosten poistaminen

Alkuperäisen paperin tukos skannerin sisällä

- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).
- Tämä vianmääritys ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

Asiakirjatukosten poistaminen

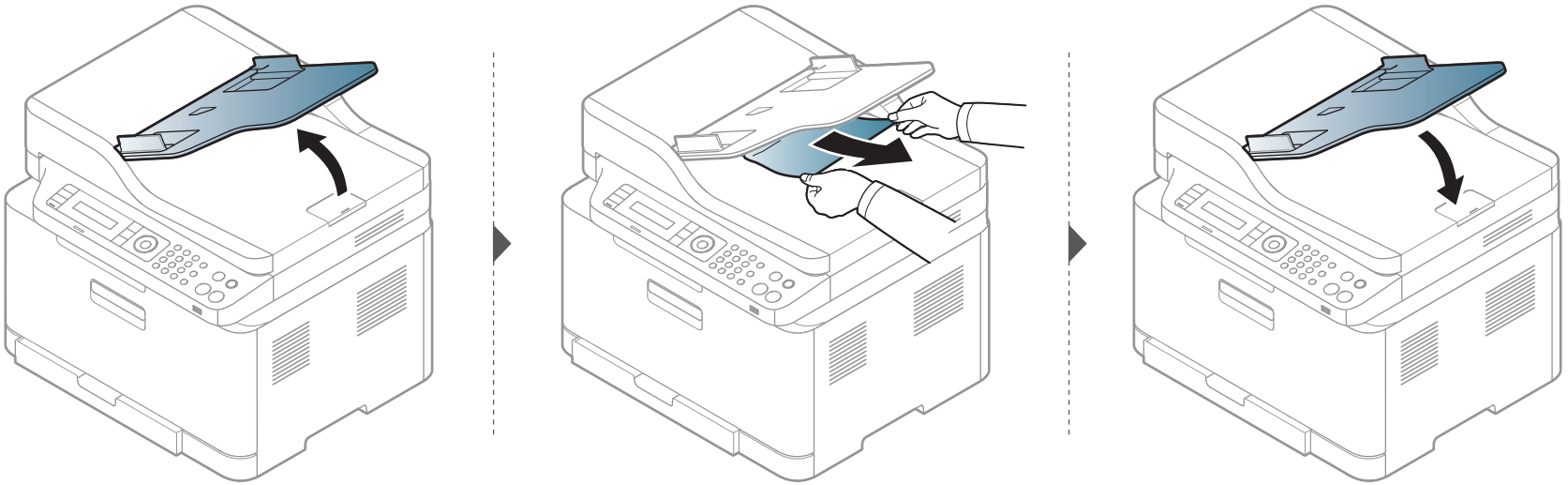
Asiakirjatukosten poistaminen

Alkuperäisen paperin tukos skannerin poistoalueella

- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).
- Tämä vianmääritys ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

1 Poista kaikki jäljellä olevat sivut automaattisesta kaksipuolisten asiakirjojen syöttölaitteesta.

2 Poista tukkeutunut paperi varovasti asiakirjojen syöttölaitteesta.



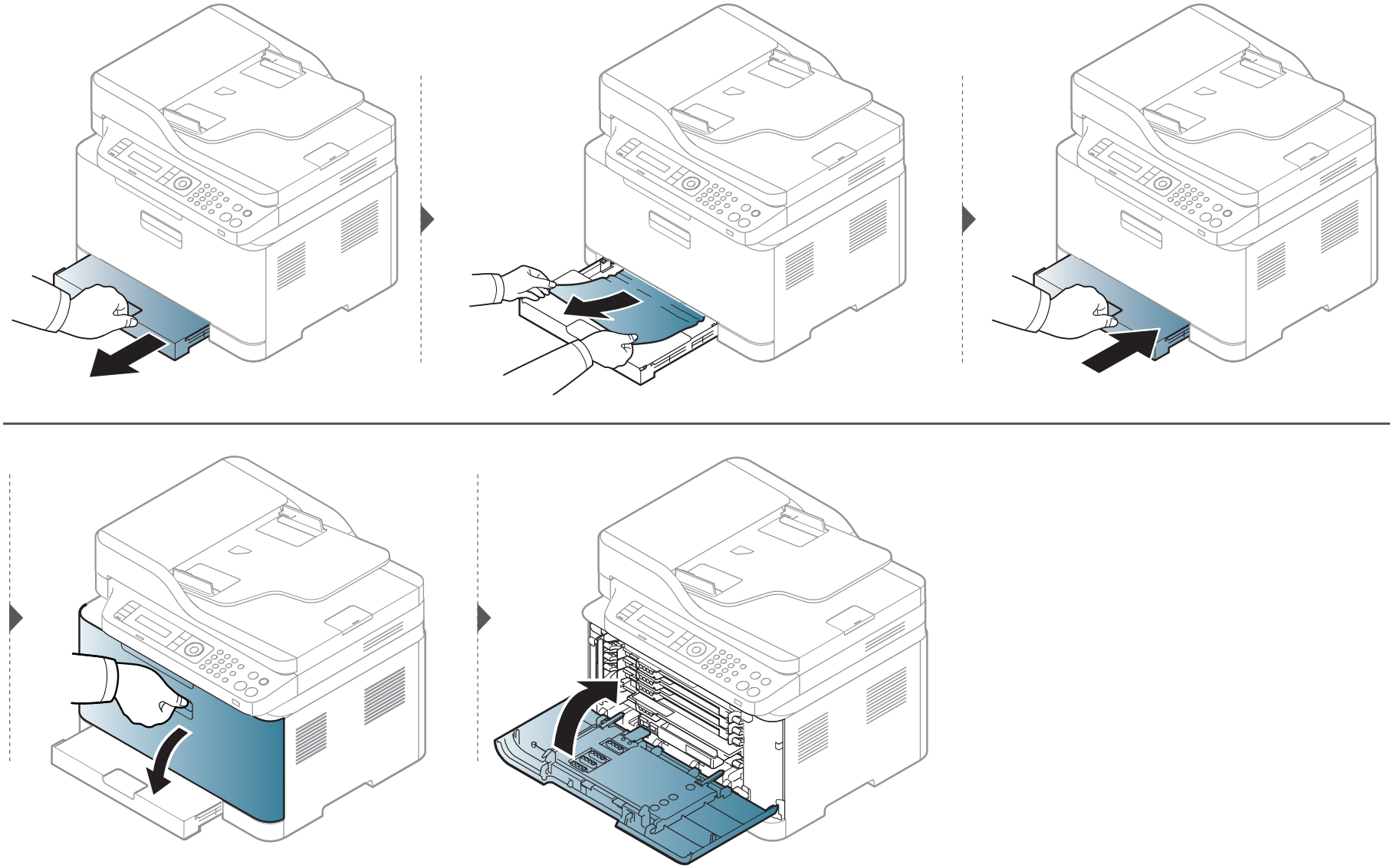
Paperitukosten poistaminen

Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

Kasetissa

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

Paperitukosten poistaminen

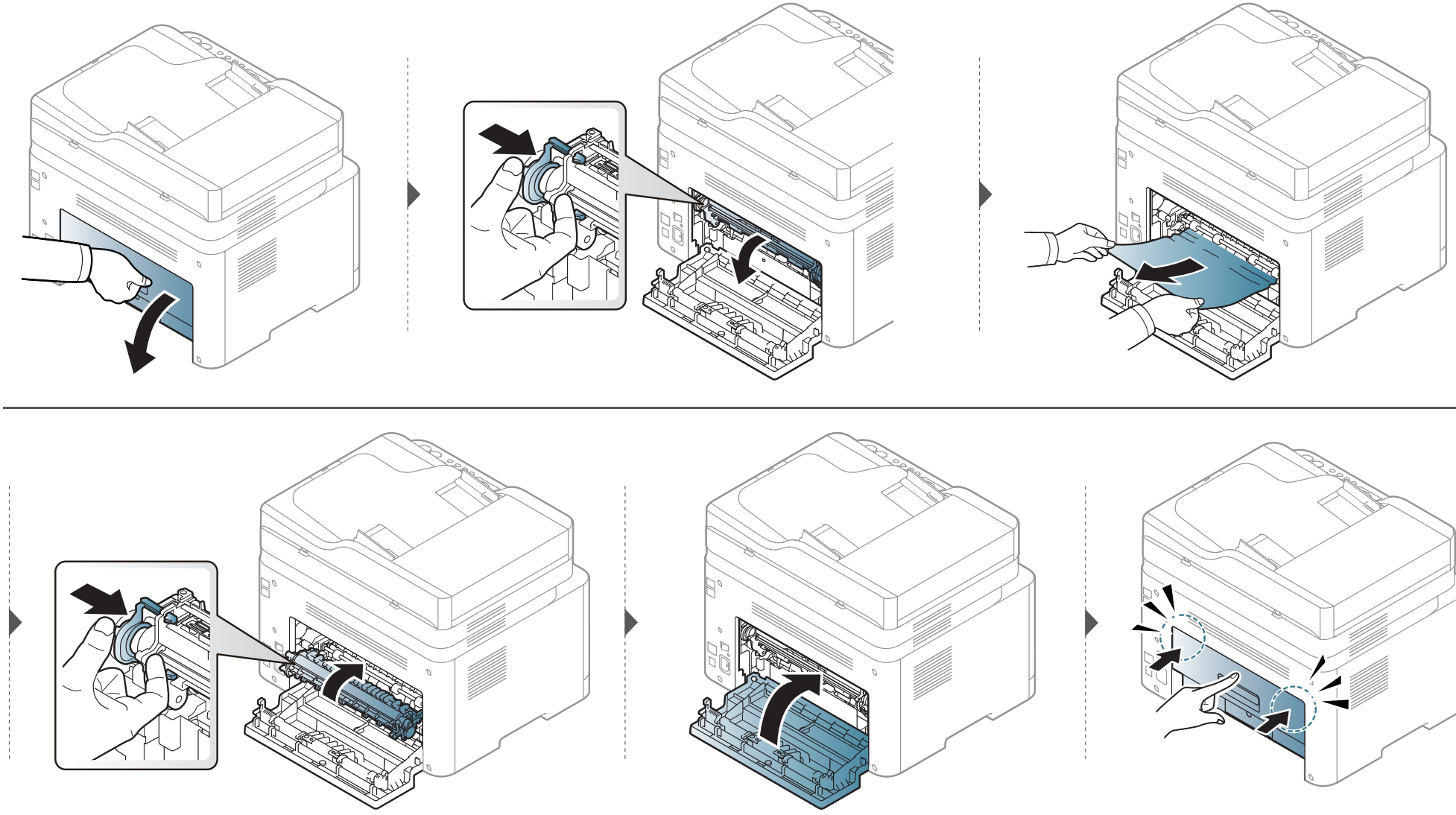


Paperitukosten poistaminen

Laitteen sisällä

- Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).

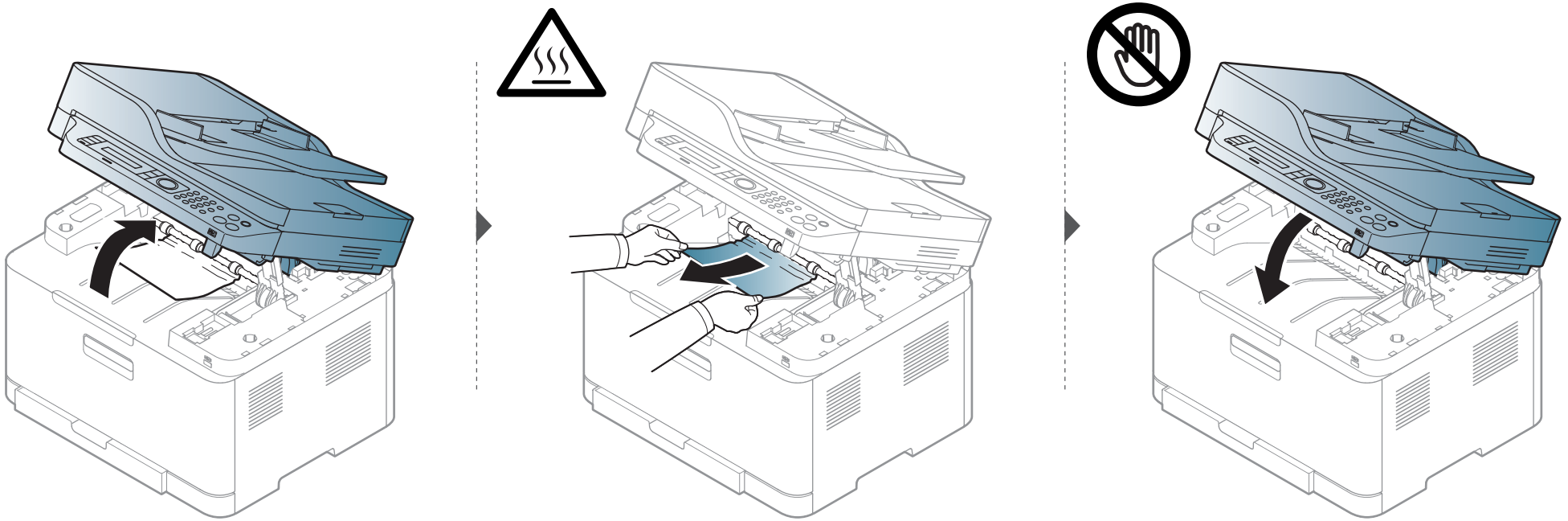
Paperitukosten poistaminen



Paperitukosten poistaminen

Poistoalueella

- Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 22).



Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.

- Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 25).
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita vianetsintäosasta (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 110).
- Voit ratkaista ongelman myös tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ikkunasta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 278).
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

Merkkivalo	Tila		Kuvaus
Status	**Pois**		Laite on offline-tilassa.
	Vihreä	**Vilkkuu**	Kun taustavalo vilkkuu, laite on vastaanottamassa tai tulostamassa tietoja.
		Päällä	• Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Punainen	**Vilkkuu**	• On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Tarkista näytön viesti. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa. • Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Arvioitu kasetin käyttöikä[a] väriaineen loppu on lähellä. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 81).[b]
		Päällä	• Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa[a]. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83). • Kansi on auki. Sulje kansi. • Kasetissa ei ole paperia, kun vastaanotat tai tulostat tietoja. Lisää paperia kasettiin. • Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. Tarkista näytön sanoma (katso "Näytön viestien ymmärtäminen" sivulla 110). • Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 103).

Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalo	Tila		Kuvaus
Wireless[b]	**Sininen**	**Vilkkuu**	Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.
		Paalla	Laite on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 163).
		Pois	Laite on irrotettu langattomasta verkosta.
Power/Wakeup ( )	**Sininen**	**Päällä**	Laite on virransäästötilassa.
		Pois	Laite on valmiustilassa tai laitteen virta on pois päältä.
Eco	**Vihreä**	**Päällä**	Eko-tila on päällä. Eko-tilan oletusasetus on 2 sivua arkille ja värinsäästö.
		Pois	Eko-tila on pois päältä.
Scan to[b]	**Vihreä**	**Päällä**	Eko-tila on päällä. Eko-tilan oletusasetus on 2 sivua arkille ja värinsäästö.
		Pois	Eko-tila on pois päältä.

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19798 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin ja on suunniteltu sen mukaisesti. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, grafiikka, tulostusmateriaali sekä tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä hieman väriainetta, vaikka punainen merkkivalo palaisi ja tulostin lopettaisi tulostamisen.

b. Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 25).

Näytön viestien ymmärtäminen

Laitteen ohjauspaneelin näytössä näkyvät viestit osoittavat laitteen tilan tai kertovat virheistä. Katso alla olevista taulukoista lisätietoja viestien merkityksestä ja korjaa ongelma tarvittaessa.

- Tätä toimintoa ei tueta laitteille, joissa on ohjauspaneelin näyttö. Voit ratkaista ongelman tietokoneen Printing Status-ikkunan ohjeiden avulla (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 278).
- Jos viestiä ei ole taulukossa, katkaise virta, kytke virta ja yritä tulostaa uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
- Kun otat yhteyttä huoltoon, kerro huoltohenkilöstölle, mikä näytön viesti on kyseessä.
- Kaikki viestit eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan.
- [virheen numero] ilmaisee virheen numeron.
- [kasettityyppi] ilmaisee kasetin numeron.
- [median tyyppi] osoittaa median tyypin.
- [median koko] osoittaa median koon.
- [väri] osoittaa väriaineen värin.

Paperitukokseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Asiakirjatukos. **Poista tukos**	Ladattu asiakirja on tukkeutunut asiakirjojen syöttölaitteeseen.	Poista tukos (katso "Asiakirjatukosten poistaminen" sivulla 98).
Tukos tai tyhja **Avaa/sulje kansi**	• Paperi on tukkeutunut paperinsyöttöalueelle. • Kasetissa ei ole paperia.	• Poista tukos (katso "Kasetissa" sivulla 103). • Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 43).
Paperitukos **laitteen sisällä**	Paperi on tukkeutunut laitteen sisään.	Poista tukos (katso "Laitteen sisällä" sivulla 105).
Paperitukos lokerossa [tyyppi]	Paperi on juuttunut paperilokeroon.	Poista tukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 103).
Paperitukos **poistoalueella**	Paperi on juuttunut poiston alueella.	Poista tukos (katso "Poistoalueella" sivulla 107).
Paperi loppu lokerossa [lokeron tyyppi]	Kasetissa ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 43).

Näytön viestien ymmärtäminen

Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
• **Asenna** • **Asenna variainekasetti**	Väriainekasettia ei ole asennettu.	Asenna väriainekasetti.
• **Ei yhteensopiva [väri] väriaine** • **Ei yhteensopiva Väriainekasetti**	Väriainekasetti ei sovi laitteeseesi.	Asenna vastaava väriainekasetti alkuperäisen Samsung-kasetin kanssa.
Ei alkuperäinen [väri] väriaine	Väriainekasetti ei ole alkuperäinen Samsung-väriainekasetti.	Asenna vastaava väriainekasetti alkuperäisen Samsung-kasetin kanssa.
• **Valmistele väriaine** • **Valmistele uusi kasetti**	Ilmaistussa kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa.	Valmistele uusi kasetti vaihtamista varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 81).
• **Vaihda väriaine** • **Vaihda uusi kasetti**	Ilmaistu väriainekasetti on melkein saavuttanut arvioidun käyttöikänsä. [a]	• Voit valita ohjauspaneelista **Pysäytä** tai **Jatka**. Jos valitset **Pysäytä**, tulostin lopettaa tulostuksen eikä tulostusta voi jatkaa ennen kuin väriainekasetti on vaihdettu. Jos valitset **Jatka**, tulostin jatkaa tulostamista, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole hyvä. Lisäksi se voi aiheuttaa vakavan vaurion laitteellesi. • Varmista paras mahdollinen tulostuslaatu vaihtamalla väriainekasetin, kun tämä viesti ilmestyy. Kasetin käyttäminen tämän jälkeen saattaa heikentää tulostuslaatua (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83).
	Ilmaistu väriainekasetti on saavuttanut arvioidun käyttöikänsä.[a] Laite saattaa lopettaa tulostamisen.	Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83).

Näytön viestien ymmärtäminen

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka osoittaa keskimääräisen tulostemäärän ja joka on mitoitettu ISO/IEC 19798 -standardin mukaisesti (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 77). Sivujen lukumäärään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, kuva-alueen prosenttiosuus, tulostusväli, tulostusmateriaali ja tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä pieni määrä väriainetta, vaikka kun vaihda uusi kasetti -sanoma tulee näkyviin ja tulostin lopettaa tulostamisen.

Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien käyttämistä. Samsung ei pysty takaamaan muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata huolto- tai korjaustöitä, jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytöstä.

Kasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Tukos tai tyhjä **Avaa/sulje kansi**	• Paperi on tukkeutunut paperinsyöttöalueelle. • Kasetissa ei ole paperia.	• Poista tukos (katso "Kasetissa" sivulla 103). • Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 43).

Verkko liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Verkko-ongelma: **IP-ristiriita**	Määrittämäsi IP-osoite on jonkun toisen käytössä.	Tarkasta IP-osoite ja aseta se tarvittaessa uudelleen (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150).
Langaton **Verkon virhe**	Langatonta moduulia ei ole asennettu.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
• **BOOTP-ongelma: Suor. autom. IP** • **DHCP-ongelma: Suor. autom. IP**	Verkossa on ongelma.	Vaihda Automaattinen IP.

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
• **BOOTP-ongelma: Määr. DHCP uud.** • **DHCP-ongelma: Määr. DHCP uud.**	IP-osoitteen määritys epäonnistui. Näin tapahtuu, kun BOOTP:n/DHCP:n Automaattinen IP asetetaan ohjelmassa SyncThru™ Web Service.	Vaihda IP-osoitteen määritystavaksi DHCP/BOOTP tai Staattinen. Jos et vaihda tätä vaihtoehtoa, BOOTP-/DHCP-palvelin pyytää jatkuvasti IP-osoitteen määritystä.
802.1x verkkovirhe	Todennus ei onnistu.	Tarkista verkon todennusprotokolla. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä verkonvalvojaan.

Eril. viestejä

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Säädetään värin rekisteröintiä	Laite on säätämässä värin rekisteröinnin.	Odota muutamia minuutteja.
Kalibroidaan kuvan tiheyttä	Laite on kalibroimassa kuvatiheyttä.	Odota muutamia minuutteja.
Kansi on auki Sulje se	Kansi ei ole tiukasti kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.
Skann.yks. auki tai pap.tukos	Skannausyksikköä ei ole turvallisesti lukittu tai paperi on juuttunut skannerin alueella.	• Poista tukos (katso "Asiakirjatukosten poistaminen" sivulla 98). • Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.
Skannerin kansi on auki.	Skannerin kansi ei ole tiukasti kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
yksikön virhe [virhe numero] **Asenna** [väri] **väriaine**	Osoitettu väriainekasetti on asennettu virheellisesti, tai liitin on likaantunut.	Asenna Samsung-alkuperäinen väriainekasetti uudelleen kaksi tai kolme kertaa vahvistaaksesi, että se on oikein paikallaan. Tai puhdista liitin. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
yksikön virhe [virheen numero] **Katk&kytke virta**	Laitetta ei voi ohjata.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
yksikön virhe [virheen numero] **Ota yht. huolt.**		
Skanneri lukittu	Skanneri on lukittu.	Katkaise virta, kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Asenna siirto-hihnayksikkö	Laitteeseen ei ole asennettu siirtohihnaa.	Asenna aito Samsung-siirtohihna.

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Ei yhteensopiva siirtohihna	Laitteen siirtohihna ei ole laitteeseen sopiva.	Asenna Samsung-alkuperäinen osa, joka suunniteltu laitteeseesi.
Ei asennettu Hukkaväriaines.	Jäteväriainesäiliötä ei ole asennettu.	Asenna Samsung-alkuperäinen hukkaväriainesäiliö.
Tarkista faksilinja	Faksilinja ei ole oikein liitetty LINE-porttiin.	Liitä faksilinja LINE-porttiin, ei EXT-porttiin (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
Väärä h. l.tila. l.tila Siirrä laitetta	Laite on tilassa, jonka lämpötila ei ole oikea.	Siirrä laite huoneeseen, jonka lämpötila on oikea.
Tul.lok. täynnä Poista paperit	Tulostelokero on täynnä. Tai anturi ei ole alaspäin.	Tulostus jatkuu, kun paperit on poistettu tulostekasetista. Tai varmista, että anturi on alaspäin. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Valmistele uusi siirtohihna	Siirtohihnan käyttöikä päättyy pian.	Vaihda siirtohihna uuteen. Ota yhteyttä huoltoon.

Näytön viestien ymmärtäminen

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Valmistele uusi siirtohihna	Siirtohihnan käyttöikä on päättynyt.	Vaihda siirtohihna uuteen. Ota yhteyttä huoltoon.
Siirtohihnan virhe	Siirtohihnaa ei voi ohjata.	Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Valmistele uusi siirtorulla	Siirtohihnan käyttöikä päättyy pian.	Vaihda siirtohihna uuteen. Ota yhteyttä huoltoon.
Vaihda uusi siirtorulla	Siirtohihnan käyttöikä on päättynyt.	Vaihda siirtohihna uuteen. Ota yhteyttä huoltoon.
Vaihda kiinni-tysyksikko pian	Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy pian.	Vaihda kiinnitysyksikkö uuteen. Ota yhteyttä huoltoon.
Vaihda uusi kiinnitysyksikkö	Kiinnitysyksikön käyttöikä päättyy.	

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Korvaa/asenna hukkav.sailio	Hukkaväriainesäiliön käyttöikä on kulunut loppuun ja tulostin pysäyttää tulostamisen kunnes uusi hukkaväriainesäiliö on laitettu tulostimeen.	Vaihda hukkaväriainesäiliö Samsung-alkuperäiseen hukkaväriainesäiliöön.
Valmistele uusi Kuvayksikkö	Kuvayksikön käyttöikä päättyy pian.	Vaihda kuvayksikkö uuteen. Ota yhteyttä huoltoon.
Udskift med ny billedenhed	Kuvayksikön käyttöikä päättyy.	
Asenna kuvayksikkö	Kuvayksikköä ei ole asennettu	
yksikön virhe [virhe numero] **Luukku auki/kiin**	Kuvayksikkö on asennettu väärin tai kansi ei ole tiukasti kiinni.	Asenna kuvayksikkö uudelleen sen vahvistamiseksi, että se on kunnolla paikoillaan. Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.

5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot** 117
- **Määräystiedot** 126
- **Copyright** 139

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Katso mahdolliset muutokset tietoihin osoitteesta **www.samsung.com**.

Kohteet		Kuvaus	
Mitta	**Leveys x Pituus x Korkeus**	C46xW	406 x 362 x 288,6 mm (16 x 14,3 x 11,4 tuumaa)
		C46xFW	406 x 362 x 333,5 mm (16 x 14,3 x 13,1 tuumaa)
Paino	**Laite kulutustarvikkeiden kanssa**	C46xW	12,80 kg
		C46xFW	13,96 kg
Melutaso[a]	**Valmiustila**	Taustamelun taso	
	Tulostustila	Värillinen tulostus	Alle 46 dB(A)
		Mustavalkoinen tulostus	Alle 48 dB(A)
	Kopiointitila	Skannerin lasitaso	Alle 52 dB(A)
		Asiakirjojen syöttölaite	Alle 53 dB(A)
	Skannaustila	Skannerin lasitaso	Alle 51 dB(A)
		Asiakirjojen syöttölaite	Alle 51 dB(A)
Lämpötila	**Käyttö**	10 - 30 °C	
	Säilytys (pakattuna)	-20 – 40 °C	

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Kosteus	**Käyttö**	20 – 80%, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 – 90%, suhteellinen kosteus
Käyttöjännite[b]	**110 voltin mallit**	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V
Virrankulutus	**Keskimääräinen käyttötila**	Alle 290 W
	Valmiustila	Alle 60 W
	Virransäästötila[c]	• **C46xW:** Alle 1,7 W (Wi-Fi Direct päällä: Vähemmän kuin 2,5 W) • **C46xFW:** Alle 2,1 W (Wi-Fi Direct päällä: Vähemmän kuin 2,9 W)
	Sammutustila[d]	Alle 0,45 W
Langaton[e]	**Moduuli**	SPW-B4319S

a. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen.
b. Katso laitteessa olevasta luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A) laitteellesi.
c. Virransäästötilan virrankulutukseen voidaan vaikuttaa koneen tilalla, asetusolosuhteilla, käyttöympäristöllä.
d. Virrankulutus voidaan kokonaan välttää vain, kun virtakaapeli ei ole liitettynä.
e. Vain langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Tekniset tiedot

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Tavallista paperia	**Letter**	216 x 279 mm	60 - 85 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2
	Legal	216 x 356 mm	
	US Folio	216 x 330 mm	
	A4	210 x 297 mm	
	Oficio	216 x 343 mm	
	JIS B5	182 x 257 mm	
	ISO B5	176 x 250 mm	
	Executive	184 x 267 mm	
	A5	148 x 210 mm	
	A6	105 x 148 mm	
Paksu paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	86 - 120 g/m^2 • 5 arkkia
Ohut paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 70 g/m^2 • 150 arkkia 60 g/m^2

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Puuvilla	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	75 - 90 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2
Värillinen, **Esitulostettu,** **Kierrätetty**	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 85 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2
Tarrat[b]	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	120 - 150 g/m^2 • 5 arkkia
Kortit	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5** **Postcard 4 x 6**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m^2 • 5 arkkia
Päällystetty paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	105 – 120 g/m^2 • 10 arkkia
Arkistointipaperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	70 – 90 g/m^2 • 100 arkkia
Kiiltävä valokuva, **Mattapintainen valokuva**	**Letter, A4,** **Postcard 4 x 6**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	111 - 220 g/m^2 • 1 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Vähimmäiskoko (mukautettu)		76 x 152 mm	60 - 120 g/m^2
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm	

a. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.
b. Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.

Jos tulostusmateriaalin paino on yli 120 g/m^2, lisää paperit laitteeseen yksitellen.

Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		
Windows Server® 2008 R2	1 GHz:n (x86) tai 1,4 GHz:n (x64) Intel ® Pentium® IV -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows® 8	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		

- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat vähintään Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.

Mac

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.5	• Intel® -suorittimet • Vähintään 867 MHz: n PowerPC G4/G5	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	• Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.7 - 10.8	• Intel® -suorittimet	2 Gt	4 Gt

Tekniset tiedot

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5, 6 (32/64 -bittinen) Fedora 5 ~ 15 (32/64 -bittinen) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 (32/ 64 -bittinen) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64-bittinen) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04, 10.10, 11.04 (32/ 64 -bittinen) SuSE Linux Enterprise Desktop 10 tai 11 (32- tai 64-bittinen) Debian 4.0, 5.0, 6.0 (32- tai 64-bittinen)
Suoritin	2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2)
RAM-muisti	512 Mt (1 Gt)
Vapaa kiintolevytila	1 Gt (2 Gt)

Tekniset tiedot

Verkkoympäristö

Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Laitteen verkkoprotokolla-asetukset täytyy määrittää, jotta laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena. Seuraavassa taulukossa on kuvattu laitteen tukemat verkkoympäristöt.

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitäntä	• Ethernet 10/100 Base TX, langallinen lähiverkko • 802.11b/g/n Langaton LAN
Verkon käyttöjärjestelmä	• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2, Windows® 8 • Eri Linux-käyttöjärjestelmät • Mac OS X 10.5 - 10.8
Verkkoprotokollat	• TCP/IPv4 • DHCP ja BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
Langattoman verkon suojaus	• Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK) • Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Määräystiedot

Laite on suunniteltu normaaliin työympäristöön, ja useat eri luokituslaitokset ovat myöntäneet sille hyväksyntänsä.

Laserturvallisuus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR -säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi: 2007.

Luokan 1 laitteet eivät tuota haitallista lasersäteilyä. Laserjärjestelmä ja tulostin on suunniteltu niin, että käyttäjä ei koskaan altistu turvallisuusluokkaa 1 ylittävälle lasersäteilylle tulostimen käytön, ylläpitotoimien tai huollon yhteydessä.

Varoitus

Älä koskaan käytä tai huolla tulostinta niin, että suojakansi on poistettu laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

Laitetta käytettäessä tulee aina noudattaa näitä perusvarotoimia tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran välttämiseksi:

CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL. - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - CLASS 3B。严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주 의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

Määräystiedot

Otsoniturvallisuus

Tämän tuotteen otsonipäästömäärä on alle 0,1 ppm. Koska otsoni on ilmaa raskaampaa, pidä laitetta hyvin ilmastoidussa paikassa.

Elohopeaturvallisuus

Sisältää elohopeaa. Hävitä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

virransäästötila

Tämä tulostin käyttää kehittynyttä energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa http://www.energystar.gov.

Sertifioiduissa ENERGY STAR -malleissa ENERGY STAR -tarra on laitteessasi. Tarkista onko laitteesi ENERGY STAR -sertifioitu.

Uusiokäyttö

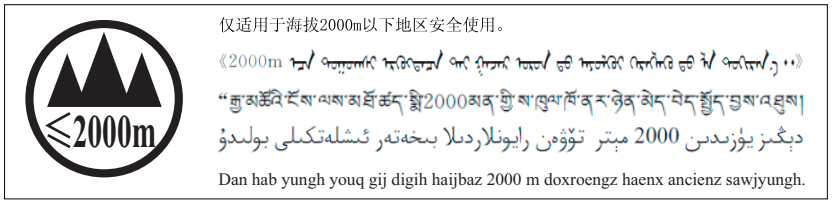
Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

Määräystiedot

Vain Kiinan

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。



Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

(Soveltuva maissa, joissa on erilliset keräilyjärjestelmät)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Estääksesi virheellisestä jätteiden hävittämisestä aiheutuvan mahdollisen ympäristö- tai terveyshaitan erottele nämä kohteet muista jätteistä ja kierrätä ne vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävää uusiokäyttöä.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Määräystiedot

(Vain Yhdysvallat)

Hävitä ei-toivotut elektroniset laitteet hyväksytyssä kierrätyspaikassa. Löytääksesi lähimmän kierrätyspaikan mene verkkosivustollemme: www.samsung.com/recyclingdirect Tai soita (877) 278 - 0799

Kalifornian osavaltion esitys 65 varoitus (vain US)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

Taiwanin markkinoita koskeva määräys

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

Radiotaajuinen säteily

Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny tietyssä kokoonpanossa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

Järjestelmään tehdyt muutokset tai muunnokset, joita kokoonpanosta vastuussa oleva valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuksien menettämiseen.

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B digitaalisille laitteille sallittua radiohäiriöiden tuottamisen enimmäismäärää (häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevan, Industry and Science Canadan asettaman Digital Apparatus -standardin ICES-003 mukaisesti).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Yhdysvallat

Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC)

Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua Yhdysvalloissa vain, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on FCC-tunnusnumero.

FCC on määrittänyt yleiseksi ohjeeksi, että käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä laitteen ja kehon välimatkan tulee olla 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Määräystiedot

Tämän laitteen käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, mukaan lukien ei-toivottuja laitteen toiminnan muutoksia aiheuttavat häiriöt.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:

Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 m W/cm2, saattaa alittua antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähetinantennin kanssa.

Vain Venäjän

AB57

Vain Saksan

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Vain Turkin

- RoHS
  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Määräystiedot

Vain thai

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

Vain Kanada

Tämä tuote täyttää Industry Canadan tekniset vaatimukset. / Le present materiel est conforme aux specifications techniques applicables d'Industrie Canada.

REN (Ringer Equivalence Number) -luku ilmaisee, kuinka monta laitetta voi enintään olla yhdistettynä puhelinliittymään. Liittymä voi muodostua mistä tahansa laitteiden joukosta, jota eivät koske muut rajoitukset lukuun ottamatta sitä, että laitteiden yhteenlaskettu REN-luku ei saa ylittää viittä. / L'indice d'equivalence de la sonnerie (IES) sert a indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent etre raccordes a une interface telephonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, a la seule condition que la somme d'indices d'equivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excede pas cinq.

Faksimerkinnät

Vuonna 1991 annettu Telephone Consumer Protection Act -lakiasetus kieltää kaikkia henkilöitä lähettämästä mitään viestejä tietokoneen tai muun elektronisen laitteen avulla faksilaitteella, ellei viesti sisällä selkeästi luettavissa olevia seuraavia tietoja jokaisen sivun ylä- tai alareunuksessa tai lähetyksen ensimmäisellä sivulla:

1. lähetyksen päivämäärä ja kellonaika
2. joko viestin lähettävän yrityksen, yhteisön tai henkilön tunnistus ja
3. lähettävän laitteen, yrityksen, yhteisön tai henkilön puhelinnumero.

Puhelinyhtiö saattaa muuttaa tietoliikennelaitteitaan, laitteistotoimintojaan tai -toimenpiteitään silloin, kun kyseinen toiminta on välttämätöntä liiketoiminnalle eikä ole ristiriidassa FCC:n osan 68 sääntöjen ja määräysten kanssa. Jos kyseisten muutosten voidaan katsoa tekevän minkä tahansa asiakkaan päätelaitteen yhteensopimattomaksi puhelinyhtiön tietoliikennelaitteiston kanssa tai vaativan kyseisen päätelaitteen muokkausta ja muuttamista tai muutoin materiaalisesti vaikuttavan päätelaitteen käyttöön tai toimintaan, asiakkaalle on annettava asianmukainen kirjallinen ilmoitus, jotta asiakkaalla on mahdollisuus saada keskeytymätöntä palvelua.

Ringer Equivalence Number -numero

Laitteen Ringer Equivalence Number -numero ja FCC Registration Number -numero sijaitsevat laitteen pohjassa tai takaosassa olevassa tarrassa. Tietyissä tilanteissa tämä numero on ilmoitettava puhelinyhtiölle.

Ringer Equivalence Number (REN) -numero ilmaisee puhelinlinjan sähkökuorman, ja sen avulla voidaan määrittää, onko linja ylikuormittunut. Useiden erityyppisten laitteiden asentaminen samaan puhelinlinjaan saattaa aiheuttaa ongelmia puhelujen soittamisessa ja vastaanottamisessa, etenkin silloin soittamisessa, kun linjallesi soitetaan. Oman puhelinlinjasi Ringer Equivalence Number -numeroiden summan tulisi olla alle viisi, jotta voidaan taata puhelinyhtiön asianmukainen palvelu. Joissain tapauksissa linja ei toimi, jos summa on viisi. Jos jokin puhelinlaitteistasi ei toimi asianmukaisesti, poista laite välittömästi puhelinlinjalta, sillä laite saattaa vahingoittaa puhelinverkkoa.

Tämä laite on ACTA:n hyväksymien FCC-määräysten ja -vaatimusten osan 68 mukainen. Tämän laitteen takaosassa on tarra, jossa on muiden tietojen lisäksi tuotteen tunniste muodossa US:AAAEQ##TXXXX. Pyydettäessä tämä numero on ilmoitettava puhelinyhtiölle.

FCC-määräysten mukaan laitteeseen tehtävät muutokset tai muokkaukset, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän käyttöoikeuden laitteeseen. Jos päätelaite aiheuttaa ongelmia puhelinverkkoon, puhelinyhtiön on ilmoitettava asiakkaalle palvelun mahdollisesta keskeytymisestä. Jos etukäteisilmoituksen tekeminen on käytännössä vaikeaa, yhtiö voi väliaikaisesti keskeyttää palvelun edellyttäen, että

a asiasta ilmoitetaan asiakkaalle mahdollisimman pian.

b asiakkaalle annetaan mahdollisuus korjata laitteisto-ongelma.

c asiakkaalle tiedotetaan oikeudesta tehdä valitus FCC:lle FCC:n sääntöjen ja määräysten osan 68 alaosan E toimenpiteiden mukaisesti.

Huomaa myös seuraavat seikat:

- Laitetta ei ole suunniteltu liitettäväksi digitaaliseen PBX-järjestelmään.
- Jos aiot käyttää laitetta samassa puhelinlinjassa tietokone- tai faksimodeemin kanssa, laitteissa saattaa esiintyä lähetys- ja vastaanotto-ongelmia. Suosittelemme, että linjaan ei liitetä tämän laitteen lisäksi muita laitteita tavallista puhelinta lukuun ottamatta.
- Jos käyttöalueen läheisyydessä esiintyy runsaasti salamointia tai virtapiikkejä, suosittelemme, että asennat virta- ja puhelinlinjoihin virtapiikkisuojat. Voit hankkia virtapiikkisuojan jälleenmyyjältäsi tai sähköliikkeistä.

- Kun ohjelmoit hätänumeroita ja/tai soitat testipuheluita hätänumeroihin, ilmoita ensin hätäkeskukseen, että kyseessä on testipuhelu. Saat keskuksesta lisäohjeita hätänumeron testaamista varten.
- Tätä laitetta ei saa käyttää automaattimaksu- tai yhteislinjoilla.
- Laitteessa on magneettinen kytkentä kuulolaitteisiin.

Laitteen voi liittää turvallisesti puhelinverkkoon modulaarisella vakiovastakkeella USOC RJ-11C.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

13 ampeerin sulake on käytetyin sulake Isossa-Britanniassa, ja sen pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.

Jos integroitu pistotulppa irrotetaan laitteesta, se on hävitettävä välittömästi. Pistotulpan kytkentöjä ei saa muuttaa. Viallisen tai ohjeiden vastaisesti kytketyn pistotulpan käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Tärkeä varoitus:

Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- **Vihreä ja keltainen:** maa
- **Sininen:** neutraali
- **Ruskea:** jännitteinen

Jos virtajohdon johtimien värit eivät vastaa pistotulppaan merkittyjä värejä, toimi seuraavasti:

Vihreä ja keltainen johdin on kytkettävä E-kirjaimella tai turvamaadoituksen symbolilla merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on vihreä ja keltainen tai vihreä.

Sininen johdin on kytkettävä N-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on musta.

Ruskea johdin on kytkettävä L-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on punainen.

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynnät ja sertifioinnit

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [ProXpress M332xND, ProXpress M382xD, ProXpress M382xND, ProXpress M402xND] on yhdenmukainen pienjännitedirektiivin (2006/95/EY), EMC-direktiivin (2004/108/EY) oleellisten vaatimusten kanssa.

CE

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [ProXpress M382xDW] on yhdenmukainen R&TTE-direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden asianmukaisten edellytysten kanssa.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus voidaan katsoa osoitteesta **www.samsung.com**, mene kohtaan Tuki > Download center ja anna tulostimesi (MFP) nimi EuDoC:in selaamista varten.

01.01.1995: Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

01.01.1996: Neuvoston direktiivi 2004/108/EC, likimääräinen arvio jäsenvaltioiden sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta lainsäädännöstä.

9.3.1999: Neuvoston direktiivi 1999/5/EC radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatut standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

EC-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX) mukaisesti

TämänSamsung-tuotteen on itsesertifioinut Samsung yleiseurooppalaista yksittäisen päätteen liitäntää varten analogiseen julkiseen puhelinverkkoon (PSTN) direktiivin 1999/5/EC mukaisesti. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisten yleisten puhelinverkkojen ja yhteensopivien PBX:ien kanssa:

Jos ilmenee ongelmia, sinun täytyy välittömästi ottaa yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd:n Euro QA Labiin.

Tuote on testattu TBR21-päätettä varten. Tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja soveltamisessa avustamiseksi European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvonta-asiakirjan (EG 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia TBR21-päätteiden verkkoyhteenkuuluvuuden takaamiseksi. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa olevia oleellisia neuvoa antavia huomautuksia vastaan ja on täysin niiden mukainen.

Määräystiedot

Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

Koti- tai toimistokäyttöön tarkoitetuissa tulostinjärjestelmissä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

CE Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittu vain Euroopan Unionissa tai assosioituneilla alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Israelin markkinoita koskeva määräys

מס׳ אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-29003
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Seuraavassa osassa on yleistietoja huomioon otettavista seikoista langatonta laitetta käytettäessä.

Lisärajoituksia, -varoituksia ja muita tiettyjä maita koskevia tietoja on kohdissa, joissa käsitellään tiettyjä maita tai alueita. Järjestelmässä olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tarrassa olevassa radiolaitteiden hyväksyntämerkinnässä. Jos maa, jossa aiot käyttää langatonta laitetta, ei ole luettelossa, ota yhteyttä paikalliseen hyväksytyistä radiolaitteista vastaavaan tahoon. Langattomien laitteiden käyttö on tarkasti säädeltyä, joten saattaa olla, että laitteen käyttäminen ei ole sallittua.

Määräystiedot

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho on tällä hetkellä huomattavasti radiosäteilylle asetettuja enimmäisarvoja pienempi. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja -suositusten sallittuja enimmäisarvoja vähemmän, valmistaja uskoo, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Yleisenä ohjeena tyypillinen langattoman laitteen ja kehon välinen etäisyys käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä (ei sisällä raajoja) on 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä ja lähettävät tietoa.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Jotkin olosuhteet edellyttävät, että langattomien laitteiden käytölle asetetaan rajoituksia. Seuraavassa on luettelo yleisimmistä rajoituksista:

Langaton radiotaajuutta käyttävä tietoliikenne saattaa aiheuttaa häiriöitä lentokoneiden laitteistoissa. Tämänhetkiset ilmailusäännökset kieltävät langattomien laitteiden käytön lentomatkan aikana. IEEE 802.11 (langaton Ethernet) ja Bluetooth-tietoliikennelaitteet ovat esimerkkejä langattomista tietoliikennelaitteista.

Ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa tai palveluissa, langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Esimerkiksi lentoasemilla, sairaaloissa ja hyvin happipitoisissa tai runsaasti helposti räjähtäviä kaasuja sisältävissä tiloissa langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos et ole varma, onko langattomien laitteiden käyttö tietyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.

Kussakin maassa on omat langattomien laitteiden käyttöä koskevat säännöksensä. Koska hankkimassasi järjestelmässä on langaton laite, harkitessasi järjestelmän kuljettamista maasta toiseen tarkista kohdemaan hyväksytyistä radiolaitteista vastaavalta viranomaiselta, onko laitteen käyttöä rajoitettu kohdemaassa, ennen kuin muutat tai lähdet matkalle.

Jos hankkimassasi järjestelmässä on upotettu langaton laite, käytä sitä vain, kun kaikki suojukset ja kannet ovat paikoillaan ja järjestelmä on oikein ja kokonaan koottu.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

Käytä vain siinä maassa hyväksyttyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan järjestelmän palautuspaketista tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ja Windows Server 2008 R2 ovat joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai Microsoft Corporation -yhtiön tavaramerkkejä.
- Google, Picasa, Google Docs, Android ja Gmail ovat Google Inc.:in joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Google Cloud Print on Google Inc.:in tavaramerkki.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:in USA:ssa tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. AirPrint ja AirPrint logo ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

Avoimen lähteen käyttöoikeuksien tietoja on mukana toimitetun CD-levyn **LICENSE.txt**-tiedostossa.

REV.1.00

Käyttöopas

Samsung Multifunction *Xpress*

C46x series

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

1. Ohjelmiston asennus

Asennus Mac'iin 144
Uudelleenasennus Mac'iin 145
Asennus Linuxiin 146
Uudelleenasennus Linuxiin 147

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia 149
Lankaverkon asetus 150
Ohjaimen asennus verkosta 154
IPv6-määritys 160
Langattoman verkon asetukset 163
Samsung Mobile Print 196
NFC-ominaisuuden käyttäminen 197
AirPrint 201
Google Cloud Print 203

3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Ennen kuin aloitat luvun lukemisen 207
Tulosta 208
Kopio 209
Faksi 213
Skannaus 217
Järj.aset 219
Verkkoasetukset 225

4. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö 228
Erilaisten merkkien kirjoittaminen 229
Faksiosoitteiston asettaminen 231
Tulostusominaisuudet 235
Skannausominaisuudet 247
Faksiominais. 256

LISÄASETUKSET

5. Hyödylliset hallintatyökalut

Easy Capture Manager 267
Samsung Easy Color Manager 268
Samsung AnyWeb Print 269
Easy Eco Driver 270
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 271
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 274
Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen 277
Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 278
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa 280

6. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat 285
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 286
Tulostusongelmat 287
Tulostuslaatuongelmat 291
Kopiointiongelmat 299
Skannausongelmat 300
Faksausongelmat 301
Käyttöjärjestelmän ongelmia 303

1. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 154).

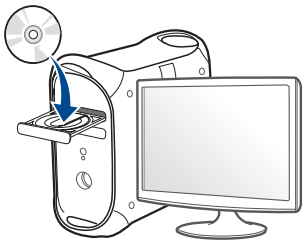
- **Asennus Mac'iin** 144
- **Uudelleenasennus Mac'iin** 145
- **Asennus Linuxiin** 146
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 147

- Jos olet Windows OS:n käyttäjä, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 31).
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asennus Mac'iin

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **etsimistoiminto**.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

5 Osoita **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **USB Connected Printer Printer Connection Type** -näytöstä ja napsauta **Continue**.

11 Valitse tulostimesi ja lisää se tulostinluetteloon napsauttamalla **Add Printer** -painiketta.

Jos laitteesi tukee faksitoimintoa, valitse faksisi ja lisää se faksiluetteloosi napsauttamalla **Add Fax** -painiketta

12 Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

Faksiohjaimen asennus:

a Avaa **Sovellukset**-kansio > **Samsung** > **Fax Queue Creator**.

b Laitteesi ilmestyy kohdassa **Printer List**

c Valitse käytettävä laite ja napsauta **Create**-painiketta

Uudelleenasennus Mac'iin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Avaa **Applications** -kansio > **Samsung** > **Printer Software Uninstaller**.
2. Pura tulostinohjelmiston asennus napsauttamalla **Continue**.
3. Valitse ohjelma, jonka haluat poistaa ja napsauta **Uninstall**.
4. Anna salasana ja valitse **OK**.
5. Kun asennuksen peruminen on suoritettu, napsauta **Close**.

Jos laite on jo lisätty, poista se kohdasta **Print Setup Utility** tai **Print & Fax**.

Asennus Linuxiin

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

> Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3. Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta tietokoneeseen.
4. Napsauta **Unified Linux Driver** -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.
5. Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**-kuvaketta.
6. Kun tervetuloikkuna tulee näyttöön, valitse **Next**.
7. Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Asennusohjelma lisää Unified Driver Configurator -työpöytäkuvakkeen ja Unified Driver -ryhmän järjestelmävalikkoon käytön helpottamiseksi. Jos käytössä esiintyy ongelmia, tutustu käytönaikaiseen ohjeeseen, jonka voi avata järjestelmävalikosta tai ohjainpaketin Windows-sovelluksista, kuten **Unified Driver Configurator**- tai **Image Manager** -sovelluksesta.

Uudelleenasennus Linuxiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

   Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit poistaa tulostinohjaimen asennuksen. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
3. Avaa Terminal-ohjelma. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
4. Napsauta **Next**-painiketta.
5. Napsauta **Finish**-painiketta.

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoon yhdistetyn laitteen ja ohjelmiston saattamiseksi käyttökuntoon.

- **Hyödyllisiä verkko-ohjelmia** 149
- **Lankaverkon asetus** 150
- **Ohjaimen asennus verkosta** 154
- **IPv6-määritys** 160
- **Langattoman verkon asetukset** 163
- **Samsung Mobile Print** 196
- **NFC-ominaisuuden käyttäminen** 197
- **AirPrint** 201
- **Google Cloud Print** 203

Tuetut valinnaiset laitteet ja ominaisuudet saattavat vaihdella mallikohtaisesti (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

Verkkoasetusten määrittämiseen verkkoympäristössä on saatavilla useita ohjelmia. Erityisesti verkonvalvoja voi hallita useita verkossa olevia laitteita.

- Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteen sisäinen verkkopalvelin mahdollistaa seuraavien tehtävien suorittamisen (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 271).

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

SyncThru™ Web Admin Service

Web-pohjainen laitteenhallintaratkaisu verkonvalvojille. SyncThru™ Web Admin Service -ohjelman avulla voit tehokkaasti hallita sekä valvoa verkkolaitteita ja tehdä verkkolaitteille vianmäärityksen miltä tahansa yrityksen koneelta, joka on yhteydessä Internetiin.

- Voit ladata tämän ohjelman osoitteesta http://solution.samsungprinter.com.

SetIP -langallisen verkon asetus

Tällä apuohjelmalla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan kanssa käytettävät IP-osoitteet manuaalisesti.

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 150.
- Katso "IPv4:n määrittäminen käyttäen SetIP-ohjelmaa (Mac)" sivulla 151.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 152.

- Laite, joka ei tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Lankaverkon asetus

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tulostaa laitteen ohjauspaneelista **verkon kokoonpanoraportin**, jossa näkyvät laitteen nykyiset verkkoasetukset. Sen avulla voit määrittää verkon.

Paina ohjauspaneelin (**Menu**)-painiketta ja valitse **Verkko** > **Verkon maarit.** (**Verkon määritykset**).

Verkon kokoonpanoraportista selviää laitteen MAC-osoite ja IP-osoite.

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 169.254.192.192

IP-osoitteen määrittäminen

- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **Ohjauspaneeli** > **Tietoturvakeskus** > **Windowsin palomuuri**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallillesi.

Lankaverkon asetus

1. Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
2. Noudata asennusikkunan ohjeita.
3. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
4. Käynnistä laite.
5. Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
6. Napsauta -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määritysikkunan.
7. Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

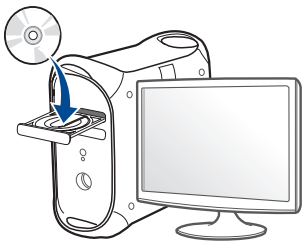
8. Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

IPv4:n määrittäminen käyttäen SetIP-ohjelmaa (Mac)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallin mukaan.

1. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
   - Jos käyttöjärjestelmäsi on Mac X 10.8, kaksoisnapsauta Finderissa näkyvää CD-ROMia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
5. Napsauta **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, napsauta **Continue**.

11 Valitse **Network Connected Printer(Wired or Wireless)** valikosta **Printer Connection Type** ja napsauta **Set IP Address** -painiketta.

12 Napsauta -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määritysikkunan.

13 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

14 Valitse **Apply** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.

Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

1 Avaa /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.

2 Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa.

3 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla sitä.

4 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Lankaverkon asetus

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

5 Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti.

Ohjaimen asennus verkosta

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
- Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Ikkunoita varten valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Windows

Palomuuriohjelmisto voi olla estämässä verkon liikennettä. Ennen laitteen liittämistä verkkoon poista tietokoneen palomuuri käytöstä.

1. Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 150).
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **Verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa.
5. Noudata asennusikkunan ohjeita.

Hiljainen asennustila

Hiljainen asennustila on on asennusmenetelmä, joka ei vaadi toimenpiteitä käyttäjältä. Kun käynnistät asennuksen, laiteohjain ja ohjelmisto asennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Voit käynnistää hiljaisen asennuksen kirjoittamalla komentoikkunaan **/s** tai **/S**.

Komentoriviparametrit

Seuraava taulukko näyttää komennot, joita voidaan käyttää komentoikkunassa.

Seuraavat komentorivit ovat voimassa ja niitä käytetään, kun komentoa käytetään **/s**:n tai **/S**:n kanssa. **/h**, **/H** tai **/?** ovat kuitenkin poikkeuksellisia komentoja, joita voidaan käyttää yksinään.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/s tai /S	Käynnistää hiljaisen asennuksen.	Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä.
/p”<portin nimi>” tai/P”<portin nimi>”	Määrittää tulostimen portin. Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvojaa. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isännän nimenä paikallisen USB-portin nimenä tai IEEE1284-portin nimenä. Esimerkki: • /p”xxx.xxx.xxx.xxx”, jossa “xxx.xxx.xxx.xxx” tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. /p”USB001”, /P”LPT1:”, /p”isäntänimi”

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/a”<kohde_polku>” tai/ A”<kohde_polku>”	Määrittää asennuksen kohdepolun. Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku.	Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaiseen paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja.
/n”<Tulostimen nimi>” tai/ N”<Tulostimen nimi>”	Määrittää tulostimen nimen. Tulostinilmentymä luodaan määritettynä tulostimen nimenä.	Tämän parametrin avulla voit lisätä tulostinilmentymiä toiveittesi mukaisesti.
/nd tai /ND	Komennot, joiden mukaan asennettua ohjainta ei määritetä oletuslaiteohjaimeksi.	Se ilmaisee, että asennettu laiteohjain ei ole järjestelmän oletuslaiteohjain, jos asennettuna on vähintään yksi muu tulostinohjain. Jos järjestelmässäsi ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS -käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/x tai /X	Käyttää olemassa olevia laiteohjaimen tiedostoja tulostinilmentymän luomiseen, jos se on jo asennettu.	Tämä komento tarjoaa keinon asentaa tulostinilmentymän, joka käyttää asennetun tulostinohjaimen tiedostoja asentamatta lisäohjainta.
/up”<tulostimen nimi>” tai/ UP”<tulostimen nimi>”	Poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän, ei ohjaimen tiedostoja.	Tämä komento tarjoaa keinon poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän järjestelmästäsi vaikuttamatta muihin tulostinohjaimiin. Se ei poista tulostinohjaimen tiedostoja järjestelmästäsi.
/d tai /D	Poistaa kaikkien laiteohjainten ja sovellusten asennuksen järjestelmästäsi.	Tämä komento poistaa kaikki asennetut laiteohjaimet ja ohjelmat järjestelmästäsi.

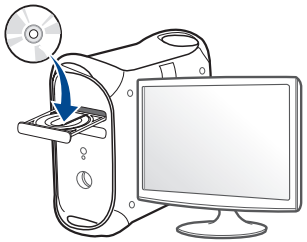
Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/v”<jakamisnimi>” tai/ V”<jakamisnimi>”	Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten.	Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -tulostuksen <jakamisnimellä>.
/o tai /O	Avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion asennuksen jälkeen.	Tämä komento avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion hiljaisen asennuksen jälkeen.
/h, /H tai /?	Näyttää Komentorivin käytön.	

Ohjaimen asennus verkosta

Mac

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **etsimistoiminto**.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

5 Valitse **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **Network Connected Printer(Wired or Wireless)** valikosta **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue** -painiketta.

11 Valitse tulostimesi ja lisää se tulostinluetteloon napsauttamalla **Add Printer** -painiketta.

12 Napsauta **IP** ja valitse **HP Jetdirect - Socket** kohdasta **Protocol**.

13 Syötä laitteen IP-osoite **Address**-kenttään.

14 Syötä jonon nimi **Queue**-kenttään. Jos et pysty määrittämään tulostinpalvelimen jononimeä, kokeile ensin oletusjonoa.

15 Jos automaattinen valinta ei toimi kunnolla, valitse **Select Printer Software** ja koneesi nimi kohdasta **Print Using**.

16 Napsauta **Add**-painiketta.

17 Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

Ohjaimen asennus verkosta

Faksiohjaimen asennus:

a Avaa **Sovellukset**-kansio > **Samsung** > **Fax Queue Creator**.

b Laitteesi ilmestyy kohtaan **Printer List**.

c Valitse käytettävä laite ja napsauta **Create**-painiketta.

Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Linux-ohjaimen asentaminen ja verkkotulostimen lisääminen

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.

2 Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta.

3 Pura UnifiedLinuxDriver.tar.gz-tiedosto ja avaa uusi kansio.

4 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**

5 Samsung-asennusohjelman ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.

6 Näyttöön avautuu tulostimen lisäyksen ohjatun toiminnon ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.

7 Valitse verkkotulostin ja napsauta **Search**-painiketta.

8 Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.

9 Valitse tulostin ja valitse **Next**.

10 Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.

11 Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

12 Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Ohjaimen asennus verkosta

Verkkotulostimen lisääminen

1. Kaksoisnapsauta kohtaa **Unified Driver Configurator**.
2. Valitse **Add Printer.**.
3. **Add printer wizard** -ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
4. Valitse **Network printer** ja napsauta **Search**-painiketta.
5. Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
6. Valitse tulostin ja valitse **Next**.
7. Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
8. Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

IPv6-määritys

IPv6-ympäristöä tuetaan oikein vain Windows Vistassa ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8 tai "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

Jos haluat käyttää IPv6-verkkoympäristöä, tee seuraavat toimet, jotta voit käyttää IPv6-osoitetta.

Ohjauspaneelista

IPv6:n aktivoiminen

1. Paina ohjauspaneelin (**Menu**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-aktiv.**.
3. Valitse **Paalla** ja valitse sitten **OK**.
4. Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.

Kun asennat tulostinohjaimen, älä määritä IPv4- eikä IPv6-asetusta. Suosittelemme, määrität joko IPv4- tai IPv6-asetuksen (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 154).

IPv6-määritys

DHCPv6-osoitteen määritys

Jos verkossa on DHCPv6-palvelin, voit määrittää jonkin seuraavista vaihtoehdoista DHCP-oletusarvoksi.

1. Paina ohjauspaneelin (**Menu**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6-määrit.**.
3. Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.
   - **DHCPv6-osoite**: Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
   - **DHCPv6 ei k.**: Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
   - **Reititin**: Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.

SyncThru™ Web Service -palvelusta

IPv6:n aktivoiminen

1. Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
2. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
3. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.
4. Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
5. Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.
6. Valitse **Apply**.

IPv6-määritys

7 Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.

- Voit myös asettaa DHCPv6:n.
- IPv6-osoitteen asettamiseksi manuaalisesti:
  Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön. Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. ”A” on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F).

IPv6-osoitteen määritys

1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.

2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150).

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa ”[ ]”.

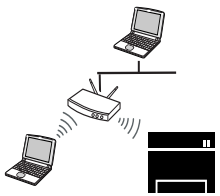
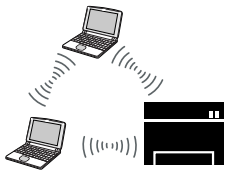
Langattoman verkon asetukset

- Varmista, että laite tukee langatonta verkkotoimintoa. Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Aloittaminen

Verkkotyypin merkitys

Tavallisesti tietokoneen ja laitteen välillä voi olla samanaikaisesti vain yksi yhteys.

	**Infrastruktuuritila** Tätä ympäristöä käytetään yleisesti kodeissa sekä pien- ja kotitoimistoissa. Tämä tila käyttää tukiasemaa tietoliikenteeseen langattoman laitteen kanssa.
	**Ad-Hoc-tila** Tässä tilassa ei käytetä tukiasemaa. Langaton tietokone ja langaton laite ovat suorassa yhteydessä keskenään.

Langattoman verkon nimi ja verkkosalasana

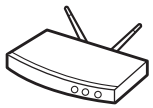
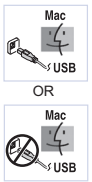
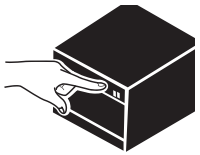
Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkosalasana. Kysy verkkosi ylläpitäjältä näitä tietoja ennen laitteen asentamisen jatkamista.

Langattoman verkon asetukset

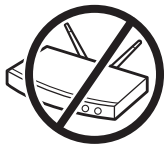
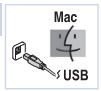
Langattomien asetusmenetelmien esittely

Voit asettaa langattomia asetuksia joko laitteesta tai tietokoneesta. Valitse asetusmenetelmä alla olevasta taulukosta.

Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä		Kuvaus ja käyttöopas
Tukiaseman kanssa 	**Tietokoneesta**	A	Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 171.
		B	Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)" sivulla 174.
		C 	• Mac-käyttäjä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 179. • Mac-käyttäjänä, katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)" sivulla 182
		D	Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 187.
	Laitteen ohjauspaneelista 	E	• Katso "Laitteet, joissa on näyttöruutu" sivulla 167. • Katso "Laitteet ilman näyttöruutua" sivulla 168.
		F	Katso "Valikko-painikkeen käyttö" sivulla 170.

Langattoman verkon asetukset

Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas	
Ilman tukiasemaa 	**Tietokoneesta**	G	Windows-käyttäjänä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 176.
		H 	Mac-käyttäjä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 176.
	Wi-Fi Direct -asetus	I	Katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 190.

- Jos ongelmia ilmenee langattoman asetuksen tai laiteohjaimen asennuksen aikana, katso Vianmääritys-luku (katso "Vianmääritys" sivulla 192).
- On erittäin suositeltavaa, että asetat salasanan Tukiasemille. Jos et aseta salasanaa Tukiasemille, tuntemattomat koneet kuten PCt, älypuhelimet ja tulostimet voisivat altistaa ne laittomalle sisäänpääsylle. Katso Tukiaseman käyttöopasta salasanan asettamisia varten.

Langattoman verkon asetukset

WPS-painikkeen käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin (WPS) -painiketta ilman tietokonetta.

- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.
- Kun WPS-painiketta käytetään langattoman verkon asetukseen, turva-asetukset voivat muuttua. Tämän estämiseksi lukitse WPS-valinta nykyisille langattomille turva-asetuksille. Vaihtoehdon nimi voi poiketa riippuen tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), jota olet käyttämässä.

Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella menetelmällä käyttäen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta.

Push Button Configuration (PBC) -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä laitteen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta että WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevan tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta tässä järjestyksessä.

Personal Identification Number (PIN) -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon antamalla annetut PIN-tiedot WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevassa tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä).

Laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC**-tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.

Langattoman verkon asetukset

Jos laitteessasi ei ole näyttöruutua, voit ottaa käyttöön Wi-Fi Direct -ominaisuuden tai poistaa sen käytöstä **WPS**-painikkeella.

- Paina ja pidä ohjauspaneelissa olevaa (WPS)-painiketta painettuna noin 10-15 sekuntia. Wi-Fi Direct -ominaisuus käynnistyy.
- Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 15 sekunnin ajan. Wi-Fi Direct -ominaisuus sammuu.
- Saadaksesi lisätietoja Wi-Fi Direct ominaisuudesta lue "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 190.

Voit muuttaa WPS-tilan ohjauspaneelissa ((**Valikko**) > **Verkko** > **Langaton** > **OK** > **WPS-asetus**).

Laitteet, joissa on näyttöruutu

Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.

Laite odottaa painamisen jälkeen enintään kaksi minuuttia, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **AP SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.

3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Yhteys PIN-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.

2 Kahdeksannumeroinen PIN-numero tulee näyttöön.

Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **SSID-tyyppi:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät LCD-näytössä.

3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Laitteet ilman näyttöruutua

Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta noin 2 - 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) PBC-painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Yhteys PIN-tilassa

1 PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150).

Valmiustilassa paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta yli viiden sekunnin ajan ohjauspaneelista.

Laite ilman (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta: Paina (**WPS**) -painiketta yli kymmenen sekuntia ohjauspaneelissa.

Näet laitteen PIN-koodin.

2 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

3 Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroisen PIN-koodin.

WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

4 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon

Kun langaton toiminto ei ole käytössä, laite yrittää automaattisesti muodostaa uuden yhteyden tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) aikaisemmin käytetyn langattoman yhteyden asetuksilla ja osoitteella.

Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:

- Laitteen virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Tukiaseman (tai langattoman reitittimen) virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa olevaa (**Peruuta** tai **Stop/Clear**) -painiketta tai (**Power/Wakeup**) -painiketta ja vapauta se. **Sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.**

Langattoman verkon asetukset

Yhteyden katkaisu verkkoon

Voit katkaista langattoman verkkoyhteyden painamalla ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

- **Kun Wi-Fi-verkko on odotustilassa:** Laite katkaisee välittömästi langattoman verkkoyhteyden ja WPS:n LED-merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Sen jälkeen langaton verkkoyhteys irrotetaan automaattisesti ja WPS LED-merkkivalo sammuu.

Valikko-painikkeen käyttö

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi

Ennen kuin aloitat, sinun on tiedettävä langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 154).

1. Paina ohjauspaneelin (**Menu**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **Langaton** > **WLAN-asetukset**.
3. Paina **OK** valitaksesi haluamasi asetusmenetelmän.
   - **Ohjattu toim.** (suositellaan)**:** Tässä tilassa asetus on automaattinen. Laite näyttää luettelon kaikista käytettävissä olevista valittavista verkoista. Verkon valinnan jälkeen tulostimeen tulee kehotus antaa ao. turvakoodi.
   - **Mukautettu:** Tässä tilassa käyttäjät voivat antaa tai muokata manuaalisesti heidän omaa SSID:tä, tai valita turvavalinta yksityiskohtaisesti.

Langattoman verkon asetukset

Asetus Windowsilla

Pikavalinta **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä: Jos olet asentanut tulostimen ohjaimen kerran, pääset **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä (katso "Hallintatyökaluihin pääseminen" sivulla 325).

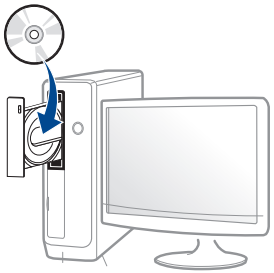
Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Infrastruktuuriverkon luominen

1. Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
2. Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
3. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



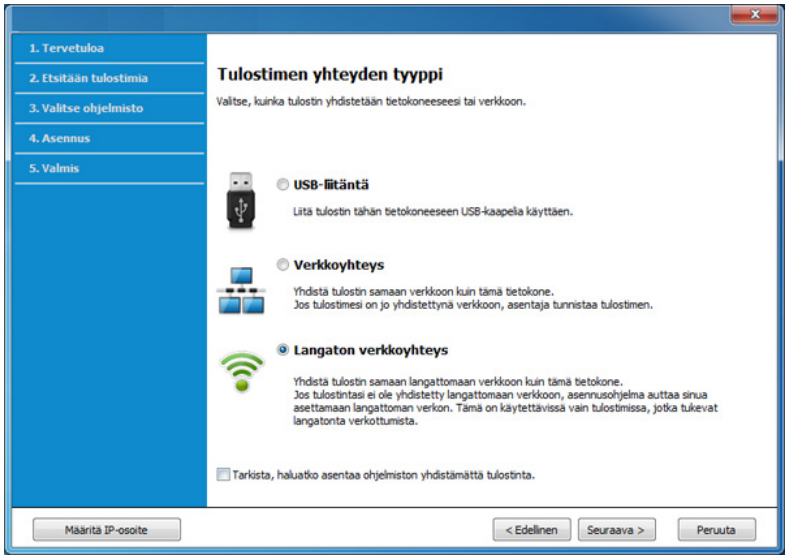
Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

4. Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

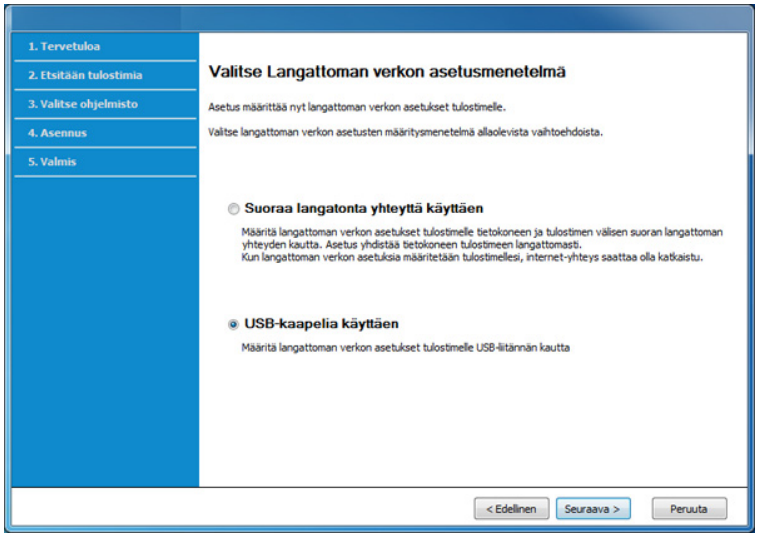
5 Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



6 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

7 Valitse **USB-kaapelia käyttäen Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.



8 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

Jos et pysty selvittämään sen verkon nimeä, jonka haluat valita, tai haluat määrittää langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.

  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

9 Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Direct -toimintoa, seuraava näyttöruutu ilmestyy.

Napsauta **Next**-painiketta.

Langattoman verkon asetukset

- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 190).
- **Wi-Fi Direct -nimi**: Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Salasanan asetus** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä

10 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

11 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)

Valmisteltavat kohteet

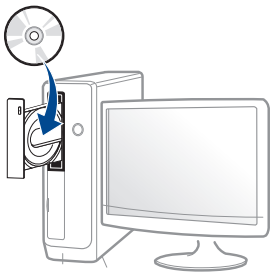
- WiFi-käyttöinen PC, jossa on käytössä Windows 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi sekä tukiasema (reititin)
- Laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

Asettaessasi langattoman verkon laite käyttää PC'n langatonta LAN -verkkoa. Et ehkä pysty yhdistämään internetiin.

Infrastruktuuriverkon luominen

1 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



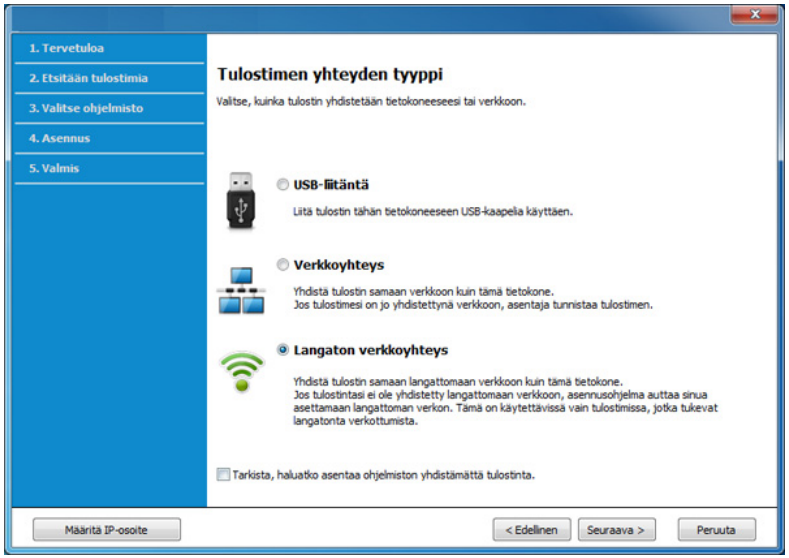
Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

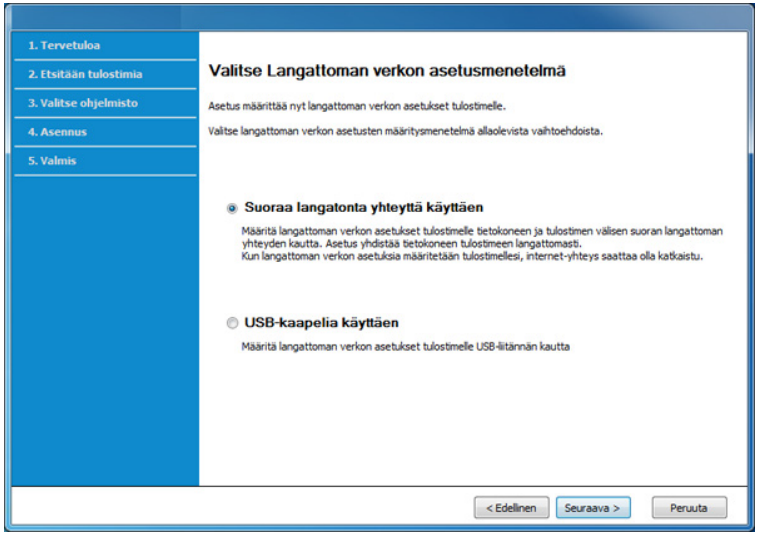
4 Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



5 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

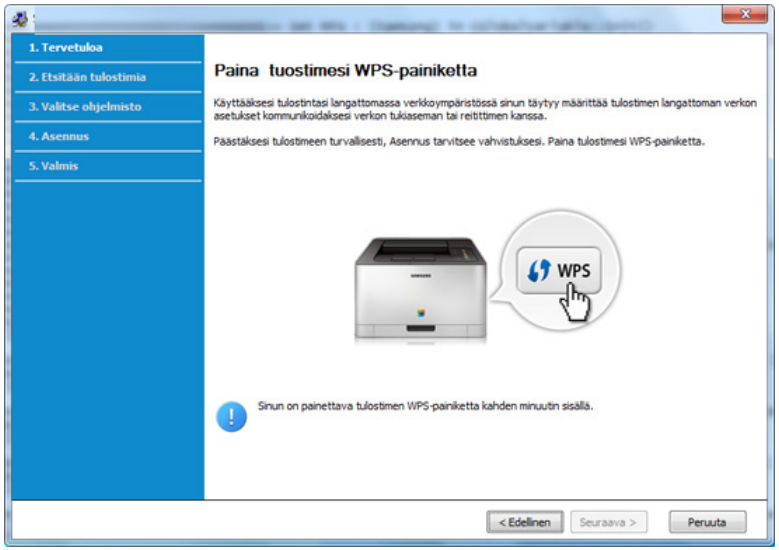
6 Valitse **Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen** **Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.



Vaikka jos tietokoneesi käyttää Windows 7 tai uudempaa käyttöjärjestelmää, et voi käyttää tätä ominaisuutta, jos sinun PC ei tue langatonta verkkoa. Aseta langaton verkko käyttämällä USB-kaapelia (katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 171).

Langattoman verkon asetukset

Jos alla oleva ruutu ilmestyy, paina (WPS)-painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.



7 Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.

8 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos sinulla ei ole tukiasemaa, voit silti yhdistää laitteen langattomasti tietokoneeseen määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon tekemällä seuraavat yksinkertaiset toimet.

Valmisteltavat kohteet

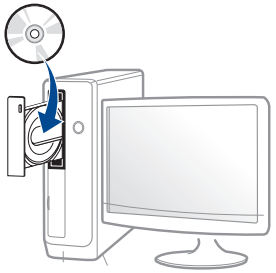
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Langattoman verkon asetukset

Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

1 Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

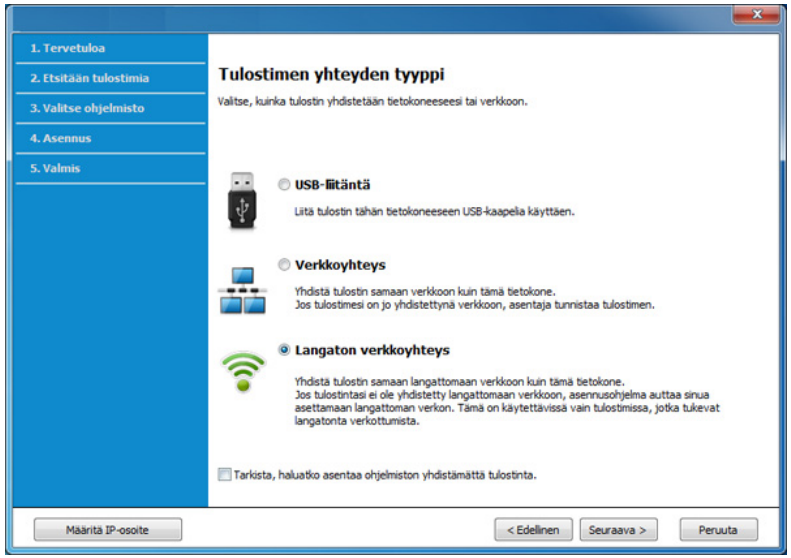


Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



5 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

6 Valitse **USB-kaapelia käyttäen Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.

7 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.

Langattoman verkon asetukset

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse ad-hoc.
- **Kanava:** Valitse kanava. (**Aut. asetus** tai 2 412 – 2 467 MHz).
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.
  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu av.** ja napsauta **Seuraava**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

8 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määritystavaksi **Vastaanota IP-osoite automaattisesti (DHCP)**.
- **Staattinen määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.
  Esimerkki:
  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:
  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:
  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä.)
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Langattoman verkon asetukset

9 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

10 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

11 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Asetus Mac'ia käyttäen

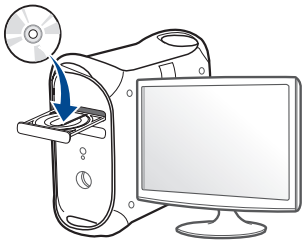
Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tulostin
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

5 Npsauta **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

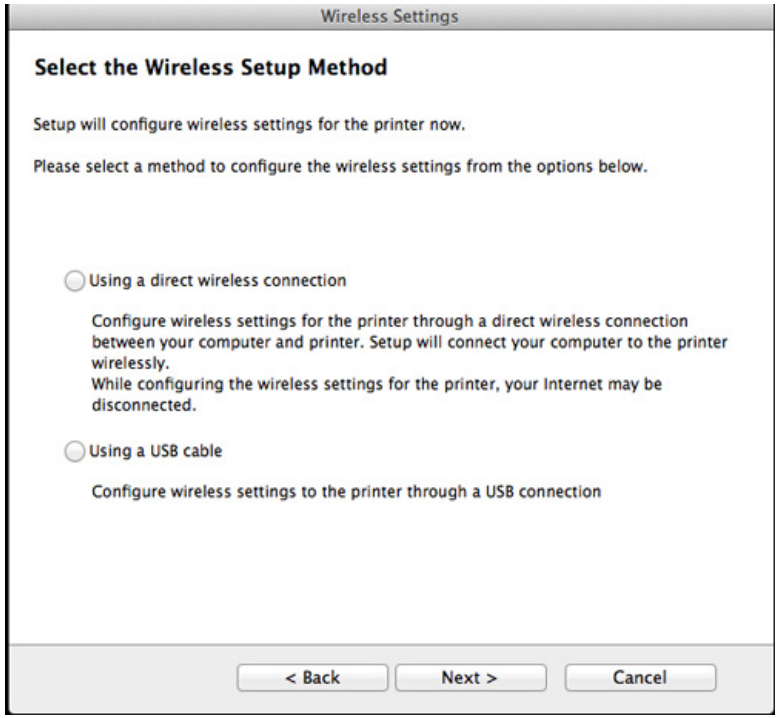
9 Anna salasana ja valitse **OK**.

Langattoman verkon asetukset

10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.

11 Jos **Wireless Settings** -näyttöruutu ilmestyy, valitse **Using a USB cable** ja napsauta **Next**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 15.



12 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Next**.

Langattoman verkon asetukset

Jos haluat määrittää langattoman verkon asetukset manuaalisesti, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**.
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.

  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES)
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus-ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

13 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.

- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 190).
- **Wi-Fi Direct -nimi**: Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Salasanan asettaminen** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

14 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

15 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

Langattoman verkon asetukset

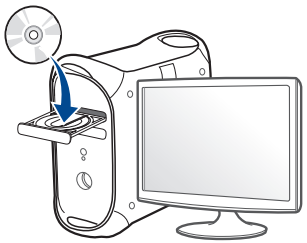
Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)

Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen Mac, jossa Mac OS 10.7 tai uudempi ja tukiasema (reititin)
- Laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

5 Napsauta **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja napsauta **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus napsauttamalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

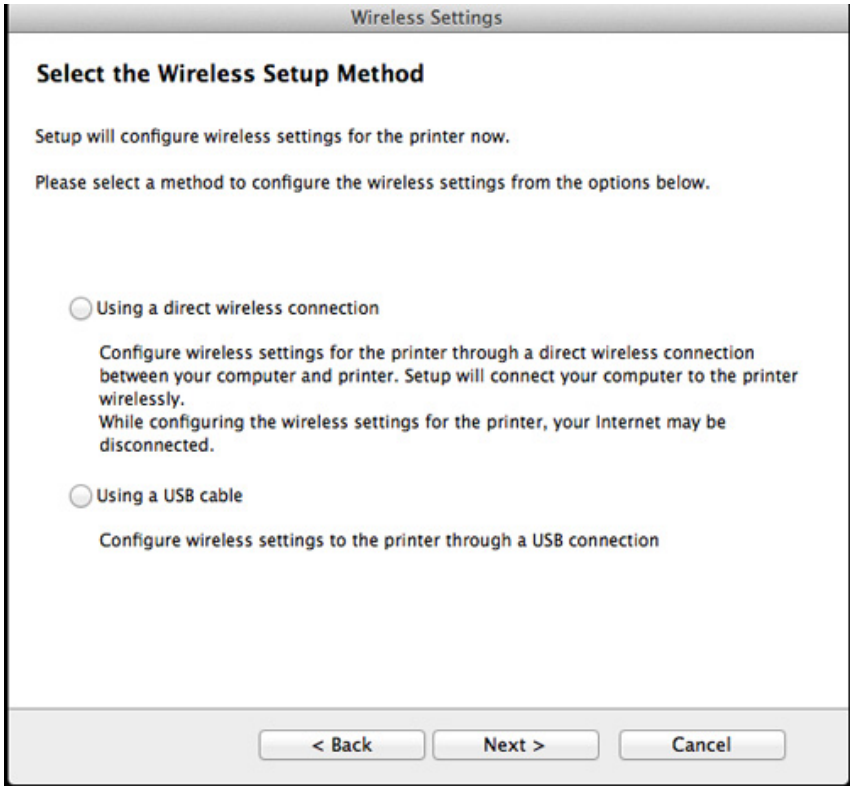
9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.

Langattoman verkon asetukset

11 Jos **Wireless Settings** -näyttöruutu ilmestyy, valitse **Using a direct wireless connection** ja napsauta **Seuraava**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 13.



Jos alla oleva ruutu ilmestyy, paina (WPS)-painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.

12 Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.

13 Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

Langattoman verkon asetukset

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos tukiasemaa ei käytetä, voit silti luoda laitteen ja tietokoneen välille langattoman yhteyden määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon näiden yksinkertaisten ohjeiden mukaisesti.

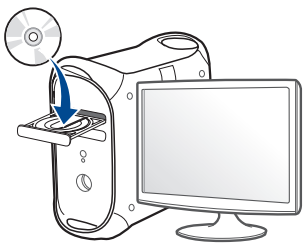
Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Ad hoc -verkon luominen Mac'issa

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

5 Napsauta **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

Langattoman verkon asetukset

10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.

11 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava (**Auto Setting** tai 2 412 MHz - 2 467 MHz).
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja napsauta **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

12 Langattoman verkon asetukset sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Next**.

Langattoman verkon asetukset

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Wireless Network Setting Confirm** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Change TCP/IP** ja valitse määritystavaksi **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Staattinen määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.
  Esimerkki:
  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:
  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:
  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä.)
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

13 Kun ikkuna kertoo sinulle, että verkkokaapelin liitäntä on vahvistettu ilmestyy, irrota verkkokaapeli ja napsauta **Seuraava**.

Jos verkkokaapeli on liitetty, sillä voi olla ongelma löytää laitteen, kun langatonta verkkoa määritetään.

14 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

15 Langattoman verkon asetus on valmis. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit**.

Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asennus Mac'iin" sivulla 144).

Langattoman verkon asetukset

Verkkokaapelin käyttäminen

Laitteet, jotka eivät tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).

Laitteesi on yhteensopiva verkon kanssa. Jos haluat määrittää laitteesi toimimaan verkkosi kanssa, sinun on tehtävä joitakin määrityksiä.

- Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 154).
- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- verkkokaapeli

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150.

IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määritysraportista**.

Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 150.

Laitteen langattoman verkon määrittäminen

Ennen kuin aloitat, sinun täytyy tietää langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

Langattoman verkon asetukset

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Ennen kuin aloitat langattoman verkon parametrien määrittämisen, tarkista langallisen yhteyden tila.

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Valitse **Wireless** > **Wizard**.

Wizard auttaa sinua määrittämään langattoman verkon määritykset. Voit myös määrittää langattoman verkon asetukset suoraan valitsemalla **Custom**.

7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) -nimi on langattoman verkon tunniste. Tiettyyn langattomaan verkkoon yhteyden muodostamista yrittävien tukiasemien ja langattomien laitteiden on käytettävä samaa SSID-tunnusta. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.
- **Operation Mode**: **Operation Mode** viittaa langattomien yhteyksien tyyppiin (katso "Langattoman verkon nimi ja verkkosalasana" sivulla 163).
  - **Ad-hoc**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä.
  - **Infrastructure**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenaan tukiaseman kautta.

Jos verkon **Operation Mode** on **Infrastructure**, valitse tukiaseman SSID-tunnus. Jos **Operation Mode** on **Ad-hoc**, valitse laitteen SSID-tunnus.

Langattoman verkon asetukset

8 Napsauta **Next**-painiketta.

Jos näyttöön tulee langattoman ympäristön suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkosalasana) ja valitse **Next**.

9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.

Irrota verkkokaapeli (tavallinen tai verkko). Laitteen tulisi nyt muodostaa verkkoyhteys langattomasti. Jos käytössä on Ad-hoc-tila, voit käyttää langatonta ja langallista lähiverkkoa samanaikaisesti.

10 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Jos laitteessasi on näyttölaite, voit myös kytkeä Wi-Fin päälle/pois päältä laitteen ohjauspaneelilta käyttämällä **Network**-valikkoa.

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Valitse **Wireless** > **Custom**.

Voit myös ottaa Wi-Fi-verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

Wi-Fi Direct on helposti asetettava vertaisyhdistämismenetelmä sertifioidulle tulostimellesi ja mobiililaitteellesi, joka tarjoaa varman yhteyden ja paremman välityskyvyn kuin Ad Hoc -tila.

Wi-Fi Directillä voit liittää tulostimesi Wi-Fi Direct -verkkoon ollessasi samanaikaisesti yhdistettynä tukiasemaan. Voit käyttää myös johdollista verkkoa ja Wi-Fi Direct -verkkoa samanaikaisesti, jolloin useat käyttäjät voivat päästä sisään ja tulostaa asiakirjoja sekä Wi-Fi Directistä että johdollisesta verkosta.

- Et voi yhdistää internetiin tulostimen Wi-Fi Directin kautta.
- Tuettu protokollaluettelo voi poiketa mallistasi, Wi-Fi Direct -verkot EIVÄT tue IPv6:ta, verkkosuodatusta, IPSec:iä, WINS:iä tai SLP-palveluja.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 3.

Wi-Fi Directin asettaminen

Voit ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön jollakin seuraavista menetelmistä.

USB-kaapelilla liitetyltä tietokoneelta käsin (suositellaan)

Sen jälkeen kun ohjaimen asennus on valmis, Samsung Easy Printer Manager voidaan käyttää muuttamaan Wi-Fi Direct -asetuksia.

Samsung Easy Printer Manager on käytettävissä vain Windows- ja Mac -käyttöjärjestelmien käyttäjille.

- Valitse **Käynnistä**-valikosta, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Laitteen asetukset** > **Verkko**.
  - **Wi-Fi Direct käytössä/ei käytössä**: Valitse **Paalla** käyttöön ottamiseksi.
  - **Laitteen nimi**: Anna tulostimen nimi tulostimesi hakemiseen langattomassa verkossa. Laitteen nimi on oletuksena mallin nimi.
  - **IP-osoite**: Anna tulostimen IP-osoite. Tätä IP-osoitetta käytetään vain paikallista verkkoa varten, eikä langallista tai langatonta infrastruktuuriverkkoa varten. Suosittelemme oletuksena olevan paikallisen IP-osoitteen käyttöä (Wi-Fi Directin tulostimen oletuksena oleva paikallinen IP-osoite on 192.168.3.1)

- **Ryhmän omistaja**: Aktivoi tämä vaihtoehto määrittääksesi tulostimen Wi-Fi Directin ryhmän omistajalle. **Ryhmän omistaja** toimii samalla tavalla kuin langaton tukiasema. Suosittelemme tämän vaihtoehdon aktivoimista.
- **Verkon salasana**: Jos tulostimesi on **Ryhmän omistaja**, **Verkon salasana** vaaditaan muiden mobiililaitteiden yhdistämiseen tulostimeesi. Voit määrittää verkkosalasanan itse tai muistaa annetun verkkosalasanan, joka luodaan satunnaisesti oletuksena.

Laitteelta (Laitteet, joissa on näyttöruutu)

- Valitse **Verkko** > **Langaton** > **Wi-Fi Direct** ohjauspaneelista.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön.

Laitteesta (Laitteet ilman näyttöruutua)

- Paina ja pidä ohjauspaneelissa olevaa (WPS)-painiketta painettuna noin 10-15 sekuntia. Wi-Fi Direct -ominaisuus käynnistyy.
- Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 15 sekunnin ajan. Wi-Fi Direct -ominaisuus sammuu.

Verkkoon yhdistetyltä tietokoneelta

Jos tulostimesi käyttää verkkokaapelia tai langatonta tukiasemaa, voit ottaa Wi-Fi Directin käyttöön ja määrittää sen suoraan SyncThru™ Web Service.

- Mene kohtaan **SyncThru™ Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä ja aseta muut vaihtoehdot.

- Jos olet Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä,
  - Tulosta IP-verkkomääritysraportti tulosteen tarkastamista varten (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150).
  - Mene kohtaan **SyncThru Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
  - Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä.

Langattoman verkon asetukset

Mobiililaitteen asettaminen

- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin tulostimelta, katso käyttämäsi mobiililaitteen käyttöohjetta sen Wi-Fi Directin asettamiseen..
- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin, sinun täytyy ladata mobiilitulostussovellus (Esimerkiksi: Samsung Mobile printer) tulostaaksesi älypuhelimestasi.

- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteeltasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina tulostimen WPS-painiketta, ja se yhdistetään mobiililaitteellesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue WPS:ää, sinun täytyy antaa tulostimen "Verkkoavain" WPS-painikkeen painamisen sijaan.

Vianmääritys

Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

Tulostimia ei löytynyt

- Laitteen virta ei ehkä ole kytkettynä. Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- USB-kaapelia ei ole liitetty tietokoneen ja laitteen välille. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Laite ei tue langatonta verkkoa. Tarkastele laitteen mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa laitteen käyttöopasta ja valmistele langattoman verkon laite.

Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löydy

- Laite ei pysty läytämään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.
- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

Langattoman verkon asetukset

Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Turvallisuus ei ole oikein määritetty. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

Yhdistämisvirhe - IP-osoitteen kiinnittäminen

- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) ja laitteesta. Kytke sitten virta uudelleen

Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.
  - DHCP-verkkoympäristö

    Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.

Jos tulostustyö ei toimi DHCP-tilassa, ongelman voi aiheuttaa automaattisesti muutettu IP-osoite. Vertaa IP-osoitetta tuotteen IP-osoitteen ja tulostimen portin IP-osoitteen välillä.

Kuinka verrata:

1. Tulosta tulostimesi verkkotietoraportti, ja sen jälkeen tarkista IP-osoite (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150).
2. Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.
   a. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
      - Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.
   b. Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja ääni** > **Tulostimet**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
   c. Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.
   d. Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003/2008/Vista, valitse **Asetukset**.

      Windows 7/8- and Windows Server 2008 R2-järjestelmissä, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.

      Jos kohteella on **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.
   e. Napsauta **Portti:**-välilehteä.

f Napsauta **Määritä portti..** -painiketta.

g Tarkista onko **Tulostimen nimi tai IP-osoite**: IP-osoite verkon määritysarkilla.

3 Muuta tulostimen portin IP-osoite, jos se on eri kuin verkkotietoraportissa oleva.

Jos haluat käyttää ohjelmiston asennus-CD-levyä muuttamaan portin IP-osoitteen, liitä verkkotulostimeen. Sen jälkeen liitä IP-osoite uudestaan.

- Staattinen verkkoympäristö

  Laite käyttää kiinteää osoitetta, kun tietokoneelle on määritetty kiinteä osoite.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä.)
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:

Tietoja tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) on sen omassa käyttöoppaassa.

- Et voi käyttöönottaa langattomia verkkoja samaan aikaan.
- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.

  Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määritysraportin.

Langattoman verkon asetukset

- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.

  Rekisteröi tuotteen MAC-osoite, määrittäessäsi DHCP-palvelimen tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä). Sen jälkeen voit aina käyttää IP-osoitetta, joka on asetettu MAC-osoitteella. Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 150).
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastrukt. ympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.
- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.

  Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.

  Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylväitä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.
- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.

  Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.
- Aina kun tukiasemasi (tai langattoman reitittimesi) määritys muuttuu, sinun täytyy tehdä tuotteen langattoman verkon asetus uudestaan.
- **Wi-Fi Direct** -sovelluksen kautta yhdistettävien laitteiden maksimilukumäärä on 3.
- Jos **Wi-Fi Direct Paalla** PÄÄLLÄ, tämä laite tukee vain IEEE 802.11 b/g -standardia.
- Jos tukiasema on asettu toimimaan vain 802.11n -stadardin kanssa, se ei voi yhdistää laitteesi.

Samsung Mobile Print

Mikä on Samsung Mobile Print?

Samsung Mobile Print on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa valokuvia, asiakirjoja, sekä verkkosivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi. **Samsung Mobile Print** ei ole yhteensopiva vain Android- ja iOS-älypuhelinten kanssa vaan myös iPod Touch'in ja tabletti-PC:n kanssa. Se yhdistää mobiililaitteesi verkkoon yhdistetyn Samsung-tulostimen kanssa tai langattomaan tulostimeen Wi-Fi-tukiaseman kautta. Uuden tulostinohjaimen asentaminen tai verkkoasetusten konfiguroiminen ei ole välttämätöntä – yksinkerisesti vain asenna **Samsung Mobile Print** -sovellus, ja se havaitsee automaattisesti yhteensopivat Samsung-tulostimet. Paitsi valokuvien, verkkosivujen ja PDF:ien tulostamista se tukee myös skannaamista. Jos sinulla on Samsung-monitoimitulostin, skannaa mikä tahansa asiakirja JPG-, PDF-, tai PNG-formaattiin nopeaa ja helppoa näyttämistä varten mobiililaitteessasi.

Samsung Mobile Print:in lataaminen

Ladataksesi **Samsung Mobile Print** -sovelluksen mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain "**Samsung Mobile Print**." Voit myös vierailla iTunes'issa Apple-laitteille tietokoneessasi.

Tuettu Mobile OS

- Android OS 2.1 tai uudempi
- iOS 4.0 tai uudempi

Tuetut laitteet

- **iOS 4.0 tai uudempi:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 tai uudempi:** Galaxy-sarja ja Android-mobiililaitteet

NFC-ominaisuuden käyttäminen

NFC(Near Field Communication) -tulostin antaa sinun suoraan tulostaa/skannata matkapuhelimestasi vain pitämällä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimesi päällä. Se ei tarvitse tulostusohjaimen asentamista tai yhdistämistä tukiasemaan. Tarvitset vain NFC-tuetun matkapuhelimen. Tämän ominaisuuden käyttämiseksi Samsung Mobile Print -sovellus tarvitsee olla asennettuna matkapuhelimessasi.

- Riippuen matkapuhelimen kuoren materiaalista, NFC-tunnistus ei ehkä toimi oikein.
- Riippuen käyttämästäsi matkapuhelimesta lähetysnopeus voi olla erilainen.

Vaatimukset

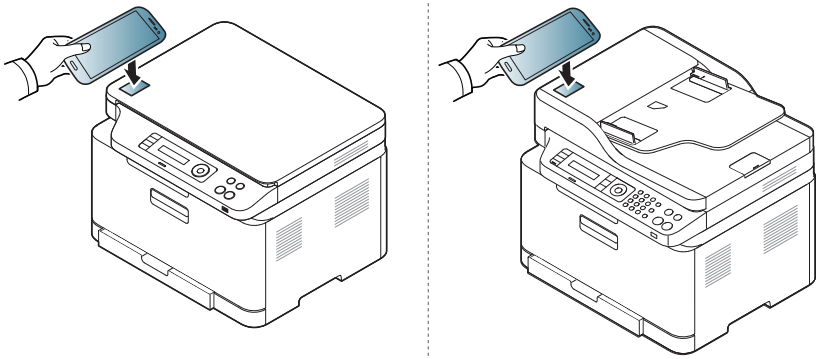
- NFC otettu käyttöön, Mobiili tulostus -sovellus on asennettu matkapuhelimeen, jossa Android OS 4.0 tai uudempi.
- Wi-Fi Direct -ominaisuus otti tulostimen käyttöön. Wi-Fi Direct -ominaisuus on oletuksena otettu käyttöön.

Tulostaminen

1. Tarkista, että NFC-ominaisuus on otettu käyttöön matkapuhelimessasi ja Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 190).

2. Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä(NFC) tulostimellasi.

   Odota muutamia sekunteja Samsung Mobile Print -sovelluksen käynnistymistä.



NFC-ominaisuuden käyttäminen

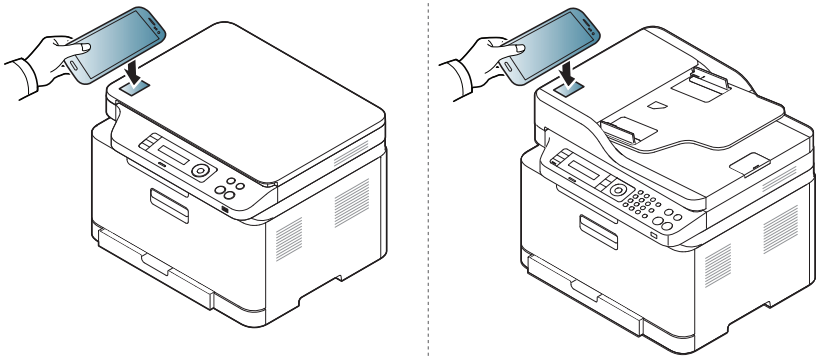
- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole Samsung Mobile Print -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti Samsung Mobile Print -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

3 Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa.

Tarvittaessa vaihda tulostusvalinta painamalla .

4 Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä(NFC) tulostimellasi.

Odota muutamia sekunteja matkapuhelimesi yhdistämistä tulostimeen.



- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

5 Tulostin aloittaa tulostamisen.

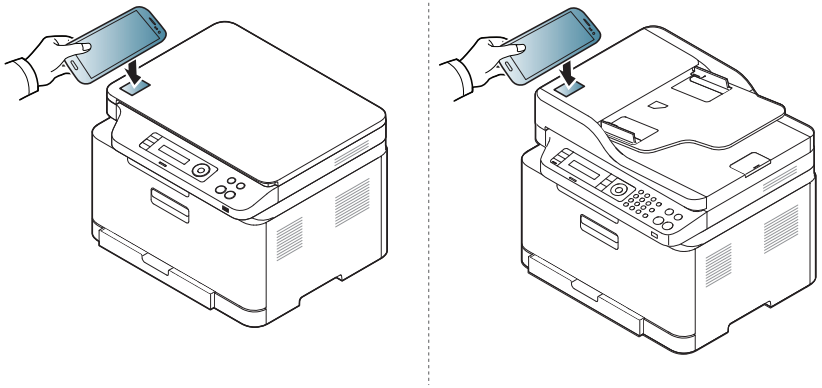
NFC-ominaisuuden käyttäminen

Skannaus

1 Tarkasta, että NFC-ominaisuus on otettu käyttöön matkapuhelimessasi ja, että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 190).

2 Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä(NFC) tulostimessasi.

Odota muutamia sekuntejaSamsung Mobile Print -sovelluksen käynnistymistä.



- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole Samsung Mobile Print -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti Samsung Mobile Print -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

3 Valitse skannaaustila.

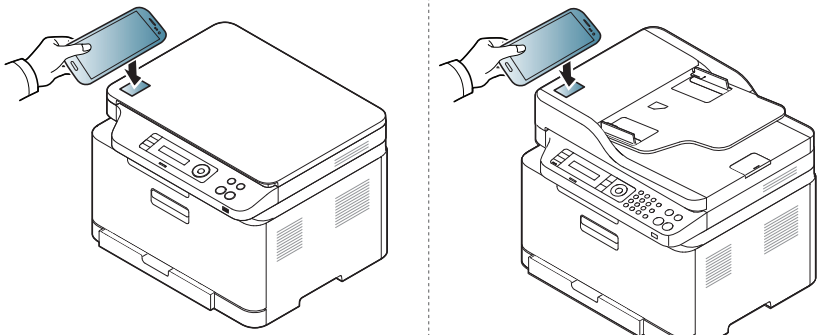
4 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).

Tarvittaessa vaihda skannausvalinta painamalla .

NFC-ominaisuuden käyttäminen

5 Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä(NFC) tulostimessasi.

Odota muutamia sekunteja matkapuhelimesi yhdistämistä tulostimeen.



- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

6 Tulostin käynnistää sisällön skannaamisen.

Skannattu tieto tallennetaan matkapuhelimeesi.

Jos haluat jatkaa skannaamista, seuraa sovellusnäytön ohjetta.

AirPrint

Vain AirPrint -hyväksytyt laitteet saavat käyttää AirPrint-ominaisuutta. Tarkasta, onko laitteesi mukana tulleessa pakkauslaatikossa AirPrint -hyväksyntämerkki.

AirPrint antaa tul. langat. suor. iPhonesta,iPadista ja iPodista käyvällä iOS:in uus. versiolla.

Asettaminen AirPrint

Bonjour(mDNS) ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **AirPrint**-ominaisuutta. Voit ottaa käyttöön **AirPrint**-ominaisuuden jollakin seuraavista menetelmistä.

1 Tarkista on laite yhdistetty verkkoon.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston ylemmässä oikeassa kulmassa.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletus-**ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **Embedded Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings**.

6 Napsauta **Raw TCP/IP, LPR, IPP** tai **mDNS** .

Voit ottaa käyttöön IPP-protokollan tai mDNS-protokollan.

AirPrint

Tulostaminen AirPrint'in kautta

Esimerkiksi iPad-käsikirja tarjoaa nämä ohjeet:

1. Avaa sähköpostisi, valokuvasi, web-sivusi, tai asiakirjasi, jonka haluat tulostaa..
2. Kosketa toiminta-kuvaketta( ).
3. Valitse **tulostinohjaimesi nimi** ja valintavalikko asettamista varten.
4. Kosketa **Tulosta**-painiketta. Tulosta se.

Tulostustyön peruuttaminen: Tulostyön peruuttamiseksi tai tulostusyhteenvedon näyttämiseksi napsauta tulostuskeskuksen kuvake ( ) monitehtäväalueella. Voit napsauttaa peruuta tulostuskeskuksessa.

Google Cloud Print

Google Cloud Print™ on palvelu, joka antaa sinun tulostaa tulostimelle käyttäen älypuhelintasi, tablettia, tai mitä tahansa muita verkkoon yhdistettyjä laitteita. Rekisteröi vain Google-tilisi tulostimen kanssa, ja olet valmis käyttämään Google Cloud Print -palvelua. Voit tulostaa asiakirjasi tai sähköpostisi Chrome OS'llä, Chrome-selaimella, tai Gmail™-/ Google Docs™ -sovelluksella mobiililaitteessasi, näin sinun ei tarvitse asentaa tulostinohjainta mobiililaitteelle. Katso Google-websivusto (http://support.google.com/cloudprint) saadaksesi lisätietoja Google Cloud Print -palvelusta.

Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle

- Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.
- Sinun tulee luoda Google-tili etukäteen.

1. Avaa Chrome-selain.
2. Vieraile osoitteessa www.google.com.
3. Kirjaudu sisään Google-websivustolle Gmail-osoitteellasi.
4. Syötä tulostimesi IP-osoite osoitekentässä ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.
5. Valitse **Login** SyncThru™ Web Service sivuston oikeasta yläkulmasta.
6. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletus-**ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

Jos verkkoympäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täyttyy määrittää välistyspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print** > **Proxy Setting**. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan tai verkon ylläpitäjään lisätietoja varten.

7. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print**.
8. Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.
9. Napsauta **Register**.

   Vahvistuksen ponnahdusikkuna ilmesty.

Jos asetat selaimen estämään ponnahdukset, vahvistusikkuna ei ilmesty. Anna sivuston näyttää ponnahdukset.

Google Cloud Print

10 Napsauta **Finish printer registration**.

11 Napsauta **Manage your printers**.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print -palveluun.

Google Cloud Print -valmiit laitteet näkyvät luettelossa.

Tulostaminen Google Cloud Print -palvelulla

Tulostusmenettely vaihtelee riippuen käyttämästäsi sovelluksesta tai laitteesta. Voit nähdä sovellusluettelon, joka tukee Google Cloud Print -palvelua.

Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Google Docs -sovelluksen käyttämisestä Android -matkapuhelimesta.

1 Asenna Cloud Print -sovellus matkapuhelimeesi.

Jos sinulla ei ole sovellusta, lataa se sovelluskaupasta kuten Android Market tai App Store.

2 Hae Google Docs -sovellus mobiililaitteestasi.

3 Napauta sen asiakirjan valinta -painiketta, jonka haluat tulostaa.

4 Napauta lähetä -painiketta.

5 Napauta Cloud Print -painiketta.

6 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.

7 Napauta **Click here to Print**.

Google Cloud Print

Tulostaminen Chrome-selaimelta

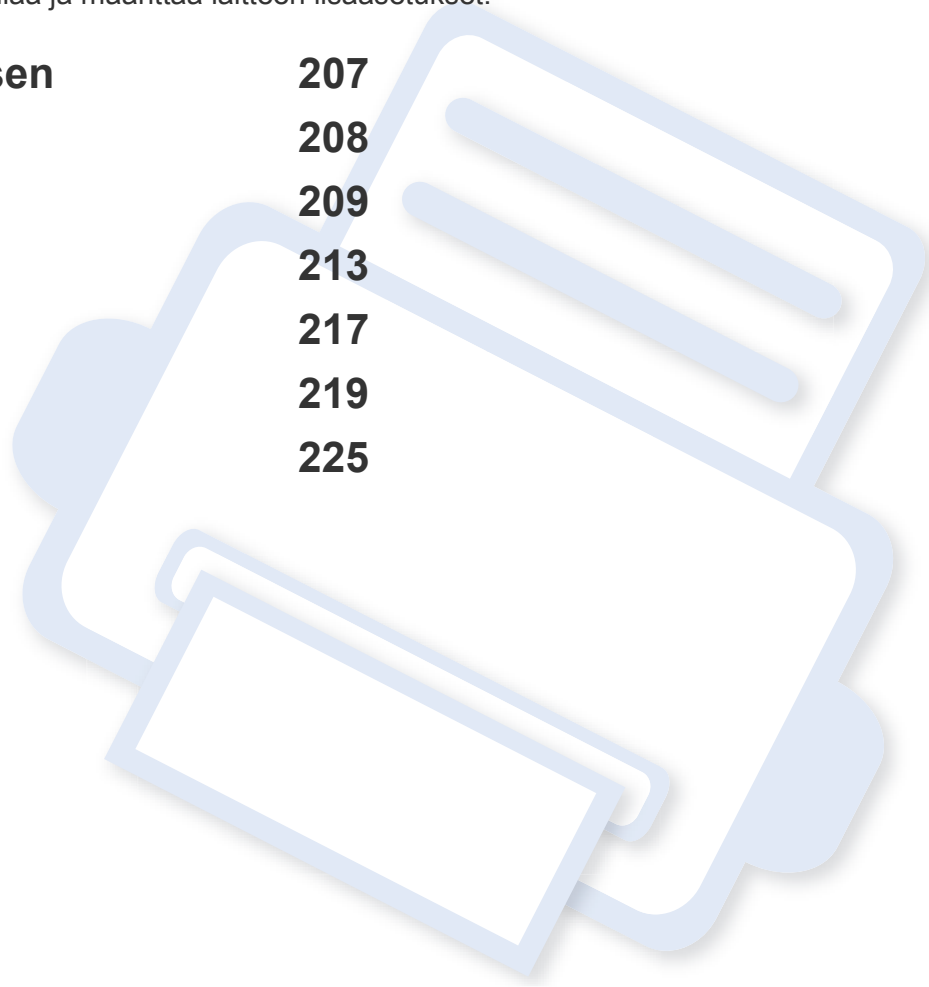
Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Chrome-selaimen käyttämisestä.

1. Suorita Chrome.
2. Avaa asiakirja tai sähköposti, jonka haluat tulostaa.
3. Napsauta kiintoavain-kuvaketta selaimen oikeassa yläkulmassa.
4. Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.
5. Valitse **Print with Google Cloud Print**.
6. Napsauta **Tulosta**-painiketta.

3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit tarkkailla laitteesi tilaa ja määrittää laitteen lisäasetukset.

- **Ennen kuin aloitat luvun lukemisen** **207**
- **Tulosta** **208**
- **Kopio** **209**
- **Faksi** **213**
- **Skannaus** **217**
- **Järj.aset** **219**
- **Verkkoasetukset** **225**



Ennen kuin aloitat luvun lukemisen

Tämä luku selittää kaikki tämän sarjan malleille saatavilla olevat ominaisuudet auttaakseen käyttäjiä ymmärtämään ominaisuuksia helposti. Voit tarkastaa kullekin mallille saatavilla olevat ominaisuudet kohdasta Perusopas (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).Seuraavat ovat vinkkejä tämän luvun käyttämiseen

- Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja. Näihin valikoihin pääsee painamalla (**Menu**).
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Malleissa, joissa ei ole kohtaa (**Menu**) ohjauspaneelissa, tämä ominaisuus ei ole käytettävissä (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 25).
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.

Tulosta

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Tulostusasetus** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Suunta	Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
Kopiot	Voit syöttää kopioiden määrän numeronäppäimillä.
Tarkkuus	Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetus on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan.
Sieppaaminen	Vähentää värikanavan virheellisen suuntauksen aiheuttaman valkoisen välin väritulostustilassa. Myös musta teksti tulostetaan muiden värien päälle.
Asiaki. tyyppi	Parantaa tulostuksen laatua valitsemalla asiakirjan tyypin senhetkiselle kopiointityölle.
Näyttö	Vaikuttaa väritulosteen tarkkuuteen ja selkeyteen. • **Parannettu:** Tämä tila luo tulosteita, joissa teksti näkyy terävänä ja graafiset tai valokuvakohteet tasaisina sivulla. • **Yksityiskoht.:** Tämä tila luo tulosteita, joissa yksityiskohdat näkyvät terävinä koko sivulla. • **Normaali:** Tämä tila luo tulosteita, joissa väri on tasainen koko sivulla.
Tekst. selkeys	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat tulostaa tekstejä selkeämpänä kuin tavallisessa asiakirjassa.
Autom. r. v.	Voit liittää jokaisen rivin jatkoksi tarvittavan rivinvaihdon, mikä hyödyttää Unix- tai DOS-käyttäjiä.
Emulointi	Asettaa emulointityypin ja valinnan.

Kopiointitoim.

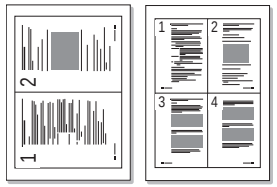
Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina kopiointitilassa (**Menu**) > **Kopiointitoim.** ohjauspaneelista.

- **C46xW:** Kun **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä, laite on kopiointitilassa.
- **C46xFW:** Paina (Kopio) ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Alkuper. koko	Määrittää kuvakoon.
Pien./suur.	Pienentää tai suurentaa kopioidun kuvan kokoa (katso "Kopion pienennys tai suurennus" sivulla 61). Jos laite on asetettu Eko-tilaan, pienentämisen ja suurentamisen ominaisuudet eivät ole käytettävissä.
Tummuus	Säätää kirkkauden tasoa siten, että kopio on helpompi lukea, kun alkuperäinen sisältää vaaleita merkintöjä ja tummia kuvia (katso "Tummuus" sivulla 60)
Alkup. tyyppi	Parantaa kopion laatua valitsemalla asiakirjan tyypin senhetkiselle kopiointityölle (katso "Alkuperäinen" sivulla 60)
Asettelu	Säätää asettelun muodon, kuten juliste, klooni, ID-kopio, 2/4 s.arkille, vihko jne.

Kohde	Kuvaus
Asettelu > 2 s. arkille tai Asettelu > 4 s. arkille	Pienentää alkuperäisten kuvien kokoa ja tulostaa yhdelle paperiarkille 2 tai 4 sivua.  Kopiointiominaisuus on käytettävissä vain, kun alkuperäiset asiakirjat ladataan asiakirjojen syöttölaitteeseen.
Asettelu > Henk.k.kop.	tulostaa asiakirjan toisen puolen arkin yläosaan ja toisen puolen arkin alaosaan pienentämättä alkuperäistä asiakirjaa. Tämä on kätevä ominaisuus kopioitaessa pieniä asiakirjoja, esimerkiksi käyntikortteja.

Kohde	Kuvaus
Säädä taustaa	Tulostaa kuvan ilman taustaa. Tässä kopiointitoiminnossa taustaväri poistetaan. Tästä voi olla apua, jos kopioitavassa asiakirjassa on taustaväri. Tällaisia asiakirjoja voivat olla esimerkiksi sanomalehdet ja kuvastot. • **Pois:** Poistaa tämän toiminnon käytöstä. • **Automaattinen:** Optimoi taustan. • **Paranna tas.1-2:** Mitä suurempi arvo on, sitä voimakkaampi on tausta. • **Poista taso 1-4:** Mitä suurempi arvo on, sitä vaaleampi on tausta.

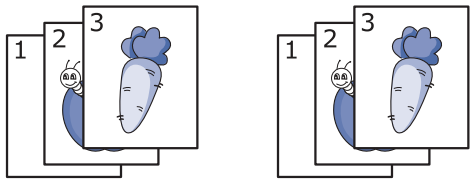
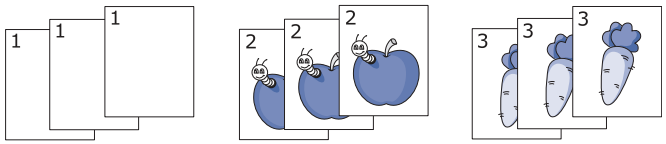
Kopiointiaset.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina kopiointitilassa (**Menu**) > **Kopiointiaset.** ohjauspaneelista.

- **C46xW:** Kun **Scan to**-painikkeen merkkivalo on pois päältä, laite on kopiointitilassa.
- **C46xFW:** Paina (Kopio) ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Muuta oletus	Asettaa arvon tai asetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa.
Muuta oletus > Kopiot	Voit syöttää kopioiden määrän numeronäppäimillä.
Muuta oletus > Kopiolajittelu	Määrittää laitteen lajittelemaan kopiointityön. Jos esimerkiksi haluat kaksi kopiota kolmisivuisesta asiakirjasta, kolmisivuinen asiakirja kopioidaan ensin yhden kerran ja sitten toisen kerran. • **Paalla:** Tulostaa asiakirjat sarjoina alkuperäisten järjestyksen mukaan.  • **Pois:** Tulostaa asiakirjat lajiteltuina yksittäisiin sivupinoihin. 

Kohde	Kuvaus
Muuta oletus > Pien./ suur.	Pienentää tai suurentaa kopioidun kuvan kokoa (katso "Kopion pienennys tai suurennus" sivulla 61). Jos laite on asetettu Eko-tilaan, pienentämisen ja suurentamisen ominaisuudet eivät ole käytettävissä.
Muuta oletus > Tummuus	Säätää kirkkauden tasoa siten, että kopio on helpompi lukea, kun alkuperäinen sisältää vaaleita merkintöjä ja tummia kuvia (katso "Tummuus" sivulla 60)
Muuta oletus > Alkup. tyyppi	Parantaa kopion laatua valitsemalla asiakirjan tyypin senhetkiselle kopiointityölle (katso "Alkuperäinen" sivulla 60)
Muuta oletus > Säädä taustaa	Tulostaa kuvan ilman taustaa. Tässä kopiointitoiminnossa taustaväri poistetaan. Tästä voi olla apua, jos kopioitavassa asiakirjassa on taustaväri. Tällaisia asiakirjoja voivat olla esimerkiksi sanomalehdet ja kuvastot. • **Pois:** Poistaa tämän toiminnon käytöstä. • **Automaattinen:** Optimoi taustan. • **Paranna tas.1-2:** Mitä suurempi arvo on, sitä voimakkaampi on tausta. • **Poista taso 1-4:** Mitä suurempi arvo on, sitä vaaleampi on tausta.

Faksiominaisuus

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiominaisuus** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Tummuus	Säätää kirkkauden tasoa alkuperäiskappaleen skannaukseen lukemisen helpottamiseksi silloin, kun alkuperäiskappale sisältää himmeitä merkintöjä ja tummia kuvia (katso "Tummuus" sivulla 69).
Tarkkuus	Asiakirjan oletusasetuksilla saa laadukkaita fakseja käytettäessä tavallisia tekstipohjaisia asiakirjoja. Jos kuitenkin lähetät heikkotasoisia tai valokuvia sisältäviä asiakirjoja, voit säätää tarkkuutta niin, että faksista tulee laadukkaampi (katso "Tarkkuus" sivulla 68).
Alkuper. koko	Määrittää kuvakoon.
Monilahetys	Lähettää faksin useisiin kohteisiin (katso "Faksin lähetys useille vastaanottajille" sivulla 67). Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja.
Viiv. lahetys	Asettaa laitteesi lähettämään faksin myöhempänä ajankohtana, kun et ole paikalla (katso "Faksin viivästetty lähettäminen" sivulla 258). Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja.
Tark. lahetys	Skannaa alkuperäiskappaleen muistiin ja lähettää sen heti, kun meneillään oleva tehtävä on suoritettu loppuun. Tärkeän faksin lähettämistoiminto keskeyttää monilähetyksen eri kohteiden välillä (esimerkiksi sen jälkeen, kun lähetys kohteeseen A on suoritettu loppuun, ja ennen kuin lähetys kohteeseen B alkaa) tai uudelleenyritysten välissä (katso "Tärkeän faksin lähettäminen" sivulla 259).
Lah.valitys	Välittää lähetetyn faksin toiseen kohteeseen faksilla. Katso "Lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen" sivulla 260.

Kohde	Kuvaus
Vast. Välitä	Välittää vastaanotetun faksin toiseen kohteeseen faksilla tai PC:llä. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta. Katso "Vastaanotetun faksin välittäminen" sivulla 260.
Suoj. v.otto	Tallentaa vastaanotetun faksin muistiin tulostamatta sitä. Vastaanotettujen asiakirjojen tulostus vaatii salasanan antamista. Voit estää vastaanotettujen faksien joutumisen luvattomien henkilöiden käsiin (katso "Vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa" sivulla 264).
Lisaa sivu	Lisää asiakirjoja viivästettyyn faksityöhön (katso "Asiakirjojen lisääminen varattuun faksilähetykseen" sivulla 259).
Peruuta tyo	Peruuttaa viivästetyn faksityön, joka on tallennettu muistiin (katso "Varatun faksityön peruuttaminen" sivulla 259).

Lähetysasetus

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Lahetys** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Uud.val.ajat	Asettaa uud.valintayritysten lukumäärän. Jos valitset 0, laite ei yritä soittaa uudelleen.
Uud.v. aikav.	Asettaa aikavälin ennen automaattista uudelleenvalintaa.
Valinnan etul.	Määrittää enintään viisinumeroisen soiton etuliitteen. Tämä numero valitaan, ennen kuin numeron automaattista valintaa aloitetaan. Tästä on hyötyä PABX-tiedonsiirtoa käytettäessä.
ECM-tila	Lähettää fakseja käyttäen virheenkorjaustilaa (ECM) sen varmistamiseksi, että faksit lähetetään tasaisesti ilman virhettä. Se saattaa kestää kauemmin.

Kohde	Kuvaus
Faksin vahvis.	Asettaa laitteen tulostamaan raportin siitä, onko faksin lähettäminen onnistunut vai ei. Jos valitset kohdan **Virhetilant.**, laite tulostaa raportin vain, kun lähettäminen ei ole onnistunut.
Kuvan TCR-rap.	Tulostaa lähetysraportin, jossa on lähetetystä faksista ensimmäisen sivun pienennyskuva.
Valintatila	Asettaa valintatilan joko äänelle tai sykkeelle. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

Vastaanottoasetus

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotto** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Vast.ottotila	Valitsee faksin oletuksena olevan vastaanottotilan.
Soitto->vast.	Määrittää, kuinka monta soittoa laite odottaa, ennen kuin se vastaa saapuvaan puheluun.
Leim. v.o.nimi	Laite tulostaa automaattisesti sivunumeron sekä vastaanottoajankohdan päivämäärän ja kellonajan vastaanotetun faksin jokaisen sivun alareunaan.
V.ot. al.koodi	Aloittaa faksin vastaanoton käyttämällä laitteen takaosaan liitettyä puhelinta. Jos kuulet faksiääniä, kun nostat puhelimen, näppäile koodi. Koodin tehdasasetus on *9*.

Kohde	Kuvaus
Aut. pienennys	Pienentää automaattisesti tulevan faksin sivun laitteeseen laitettuun paperikokoon sopivaksi.
Hylkaa koko	Hylkää määrätyn pituuden vastaanotetun faksin loppupäästä.
Roskaf. asetus	Estää ei-halutut faksit, jotka tallensit muistiin roskafaksinumeroiksi. Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.
DRPD-tila	Tässä tilassa käyttäjä voi vastata useisiin puhelinnumeroihin käyttämällä yhtä puhelinlinjaa. Voit asettaa laitteen tunnistamaan kunkin numeron eri soittonäytteitä. Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä maastasi riippuen (katso "Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa" sivulla 264).

Toinen asetus

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Muuta oletus	Asettaa arvon tai asetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa.
Aut. raportti	Aseta laite tulostamaan raportti, jossa on 50 viimeisimmän tietoliikennetapahtuman tarkat tiedot, joihin sisältyvät ajat ja päiväykset.
Man. läh/v.ott	Tämän valinnan asettaminen **Paalla** tuottaa kyvyn lähettää tai vastaanottaa faksi linjan ollessa varattu. Voit valita lähettääkö tai vastaanottaako faksin joko poimimalla sivupuhelimen vastaanottimen ja painamalla **Start** -painiketta tai painamalla **On Hook Dial** -painiketta ja painamalla **Start** -painiketta.

Skannausomin.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

paina skannaustilassa (**Menu**) > **Skannausomin.** ohjauspaneelista.

- **C46xW:** Kun **Scan to**-painikkeen merkkivalo on päällä, laite on skannaustilassa.
- **C46xFW:** Paina (skannaa) ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
USB-ominaisuus	Asettaa skannauskohteen USB:hen. Voit skannata alkuperäiskappaleita ja tallentaa skannatun kuvan USB-laitteeseen.
USB-ominaisuus > Alkuper. koko	Määrittää kuvakoon.
USB-ominaisuus > Alkup. tyyppi	Määrittää alkuperäisen asiakirjan tyypin.
USB-ominaisuus > Tarkkuus	Määrittää kuvan tarkkuuden.
USB-ominaisuus > Varitila	Määrittää väritilan.
USB-ominaisuus > Tiedostomuoto	Määrittää tiedostomuodon, jossa kuva tallennetaan. Jos valitset BMP-, JPEG-, TIFF- tai PDF-muodon, voit skannata useita sivuja.
USB-ominaisuus > Tummuus	Säätää skannauksen valoisuustason.

Skannaus

Skannausasetukset

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

Paina skannaustilassa (**Menu**) > **Skann.asetuks.** ohjauspaneelista.

- **C46xW :** Kun **Scan to**-painikkeen merkkivalo on päällä, laite on skannaustilassa.
- **C46xFW:** Paina (skannaa) ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Muuta oletus	Asettaa arvon tai asetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa.
Muuta oletus > USB-oletus	Asettaa USB-skannausasetuksen tilaan, jossa tulostin oli pakkauksesta otettaessa.

Laitteen aset.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Laitteen aset.** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Laitteen tunnus	Asettaa laitteen tunnuksen, joka tulostuu kunkin lähettämäsi faksin sivun yläosaan.
Faksinumero	Asettaa faksinumeron, joka tulostuu kunkin lähettämäsi faksin sivun yläosaan.
Paivays & aika	Asettaa päivämäärän ja kellonajan
Kellotila	Valitsee muodon ajannäytölle välillä 12 h - 24 h.
Kieli	Määrittää tekstin kielen, joka tulee ohjauspaneelin näyttöön.
Virransaasto	Määritä, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä. Kun laite ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

Kohde	Kuvaus
Auto vir.katk.	Katkaisee virran automaattisesti, kun laite on ollut virransäästötilassa sen pituisen ajan, joka on asettu kohdassa **Auto vir.katk.** > **Paalla** > **Aikakatkaisu**. • Tämä valinta ilmestyy vain mallissa C46xW. • Käynnistä laite uudelleen painamalla (**Power/Wakeup**) -painiketta ohjauspaneelissa (varmista, että päävirtakytkin on päällä). • Jos suoritat tulostiohjaimen tai Samsung Easy Printer Manager, aika jatkuu automaattisesti. • Laitteen ollessa yhdistettynä verkkoon tai työskennellessä tulostustyössä, **Auto vir.katk.** -ominaisuus ei toimi.
Aktivointitap.	Voit asettaa tilan virransäästötilasta heräämiseksi. • **Paalla:** Laitteen herätys virransäästötilasta seuraavissa tapauksissa: - Painamalla mitä tahansa painiketta - Avaamalla tai sulkemalla paperikasetin - Lisäämällä paperia asiakirjojen syöttölaitteeseen • **Pois:** Laitteen herätys virransäästötilasta vain kun **Power/Wakeup** -painiketta painetaan.

Järj.aset

Kohde	Kuvaus
Jarj. aikak.	Asettaa laitteen muistiin ajan aikaisemmin käytetyistä kopiointiasetuksista. Kun aika on umpeutunut, laite palauttaa kopioinnin oletusasetukset.
Tyon aikakatk.	Määrittää ajan, jonka tulostin odottaa ennen sellaisen tulostustyön viimeisen sivun tulostamista, joka ei lopu sivuntulostamiskomentoon.
Korkeud. saato	Optimoi tulostuslaatu laitteen korkeuden mukaan.
Kosteus	Optimoi tulostuslaadun ympäristön ilmankosteuden perusteella.
Autom. jatk.	Määritä, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa. • **30 sek:** Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 30 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta. • **0 sek:** Jopa vaikka paperin sopimattomuus tapahtuu, laite jatkaa tulostamista. • **Pois:** Jos paperin sopimattomuus ilmenee, laite odottaa, kunnes laitat oikean paperin.
Paper. Korvaus	Korvaa automaattisesti tulostinohjaimen paperikoon Letterin ja A4:n välisen paperin sopimattomuuden estämiseksi. Jos esimerkiksi kasetissa on A4-paperia, mutta tulostinohjaimessa paperikooksi on määritetty Letter, laite tulostaa A4-paperille ja päinvastoin.

Kohde	Kuvaus
TulTyhjaSivu	Tulostin saa selville tietokoneen tulostustiedoista sen, onko sivu tyhjä vai ei. Voit asettaa joko tyhjän sivun tulostuksen tai sen ohituksen.
Eko-asetuks.	Mahdollistaa tulostusresurssien säästön ja taloudellisen tulostuksen • **Oletustila:** Valitse, laitetaanko Eko-tila päälle vai pois päältä. **Pakotettu** (**Pakotettu**): Asettaa Eko-tilan päälle salasanalla. Jos käyttäjä haluaa laittaa Eko-tilan päälle/pois, käyttäjän tulee antaa salasanan. • **Valitse malli:** Valitsee eko-mallin, joka on asetettu SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.

Järj.aset

Pap.asetukset

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Pap.asetukset** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Paperikoko	Määrittää paperikooksi A4, Letter tai muun tarpeitasi vastaavan paperikoon.
Paperityyppi	Valitsee paperityypin kullekin kasetille.
Reunus	Asettaa asiakirjan reunukset.

Aani/voimakk.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Aani/voimakk.** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Nappainaani	Ottaa näppäinäänet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Kun asetuksena on On, ääni kuuluu aina, kun näppäintä painetaan.
Halytysaani	Ottaa hälytysäänen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun tämän asetuksena on On, toistetaan hälytysääni, kun tapahtuu virhe tai kun faksitietoliikenne päättyy.

Kohde	Kuvaus
Kaiutin	Ottaa käyttöön puhelinlinjan äänet, kuten valintaäänen tai faksiäänen, kaiuttimen kautta tai poistaa ne käytöstä. Kun asetuksena on **Tietoliikenne**, kaiutin on päällä, kunnes etälaite vastaa. Voit säätää äänenvoimakkuuden tasoa käyttäen toimintoa **On Hook Dial**. Voit säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta vain, kun puhelinlinja on yhdistetty. **a** Paina (faksi) ohjauspaneelista. **b** Paina **On Hook Dial**. Soittoääni kuuluu kaiuttimesta. **c** Paina nuolia, kunnes kuulet haluamasi äänenvoimakkuuden. **d** Tallenna muutos ja palaa valmiustilaan painamalla **On Hook Dial**.
Soittoaani	Säätää soittoäänen voimakkuutta. Soittoäänen voimakkuusasetukset ovat Pois, Pieni, Norm. ja Suuri.

Raportti

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Raportti** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Asetukset	Voit tulostaa raportin laitteen yleiskokoonpanosta.
Tarv. tiedot	Tulostaa tarvikkeiden tietojen sivun.
Esittelysivu	Voit tulostaa esittelysivun, jolla voit tarkistaa, tulostaako laite oikein.
Osoitteisto	Tulostaa kaikki sillä hetkellä laitteen muistiin tallennetut faksinumerot.

Kohde	Kuvaus
Faksin vahvis.	Tulostaa lähetysraportin faksityön faksinumeron, sivujen määrän, työhön kuluneen ajan, tiedonsiirtotilan ja lähetyksen onnistumistiedot. Laite voidaan asettaa tulostamaan automaattisesti lähetysvahvistusraportti jokaisen faksityön jälkeen.
Faksi lahet.	Tulostaa tiedot viimeksi lähetetyistä fakseista.
Faksi vast.ot.	Tulostaa tiedot viimeksi saaduista fakseista ja sähköpostiviesteistä.
Ajoitetut tyot	Tulostaa viimeksi tallennetun, viivästettyjen faksien asiakirjaluettelon sekä niiden aloitusajan ja kunkin toimenpiteen tyypin.
Roskafaksi	Tulostaa faksinumerot, jotka on määritetty roskafaksinumeroiksi.
Verkon maarit.	Tulostaa tiedot laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta.
Käyttölaskuri	Tulostaa käyttötietosivun. Käyttötietosivu sisältää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Faksiasetukset	Tulostaa faksiraporttien tiedot.

Yllapito

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

Valikon vaihtoehtojen muuttaminen:

- Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Yllapito** ohjauspaneelista.

Kohde	Kuvaus
Poista tyhj.s.	Kun väriainekasetti on tyhjä, tämä valinta tulee esiin. Voit poistaa tyhjän viestin.
Tarv. kesto	Näyttää tarvikkeen käyttöiän ilmaisimet (katso "Tarvikkeiden keston seuranta" sivulla 89.)

Järj.aset

Kohde	Kuvaus
Kuvan Mgr.	Mahdollistaa värin asettamisen, sellaisia ovat kontrastitaso, värin rekisteröinti, värin tummuusaste jne. • **Mukaut. vari:** säätää kontrastia värikohtaisesti. - **Oletus:** optimoi värit automaattisesti. - **Tulostustiheys:** mahdollistaa kunkin väriainekasetin värikontrastin manuaalisesti säätämisen. Suosittelemme Oletus-asetuksen käyttöä parhaan värilaadun takaamiseksi. • **Äänen säätö:** Laite kalibroi laitteen väriaineen tiheyden parhaan mahdollisen väritulostuslaadun saamiseksi.
Sarjanumero	Näyttää laitteen sarjanumeron. Hakeutuessasi huoltoon tai rekisteröityessäsi käyttäjäksi Samsungin websivulla tämä on löydettävissä.
Vah. var. ilm.	Mukauttaa tason ilmoittamaan väriaineen vähäisyydestä tai sen tyhjentymisestä (katso "Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus" sivulla 90).

Verkkoasetukset

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos on näin, tämä ei päde laitteeseesi (katso "Valikoiden yleiskuvaus" sivulla 34).

- Paina (**Menu**) > **Verkko** ohjauspaneelissa.

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv4)	Valitsee oikean protokollan ja määrittää parametrit verkkoympäristön käyttöä varten. Määritettäviä parametreja on useita. Jos et ole varma, miten parametrit määritetään, jätä ne määrittämättä tai ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään.
TCP/IP (IPv6)	Valitsee tämän asetuksen käytettäväksi verkkoympäristössä IPv6:n kautta (katso "IPv6-määritys" sivulla 160).
Ethernet-nop.	Määritä verkon siirtonopeus.
Langaton	Valitsee tämän asetuksen langattoman verkon käyttöä varten.
Tyhj. asetus	Palauttaa verkkoasetukset niiden oletusarvoiksi. (Vaatii uudelleen käynnistämistä).

Vaihtoehto	Kuvaus
Verkon maarit.	Tämä luettelo sisältää tietoja laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta.
Protokol.hall.	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat protokollat. • **Verkko Aktivointi:** Voit asettaa, käytetäänkö Ethernetiä vai ei. Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan. • **HTTP-aktivointi:** Voit asettaa, käytetäänkö SyncThru™ Web Service -ohjelmaa vai ei. Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan. • **WINS:** Voit määrittää WINS-palvelimen. WINS(Windows Internet Name Service) käytetään Windows-käyttöjärjestelmässä. Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.

Verkkoasetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Protokol.hall. (jatkuu)	• **SNMP V1/V2:** Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön SNMP V1/V2 -protokollan käyttämiseksi. Ylläpitäjät voivat käyttää SNMP-protokollaa valvomaan ja hallitsemaan verkossa olevia laitteita. • **UPnP(SSDP):** Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön UPnP(SSDP) -protokollan käyttämiseksi. Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan. • **MDNS:** Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön MDNS (Multicast Domain Name System) -protokollan käyttämiseksi. • **MÄÄR. IP:** Sinun täytyy ottaa tämä vaihtoehto käyttöön SetIP-protokollan käyttämiseksi. • **SLP:** Voit määrittää SLP (Service Location Protocol)-asetukset. Tämä protokolla sallii isäntäsovellusten löytävän palveluita paikallisalueverkossa ilman ennakkomääritystä. Käännä virta pois ja päälle, minkä jälkeen vaihdat tämän valinnan.

4. Erityisominaisuudet

Tämä kappale tekee selkoa kopioinnin, skannauksen, faksauksen ja tulostuksen erityisominaisuuksista.

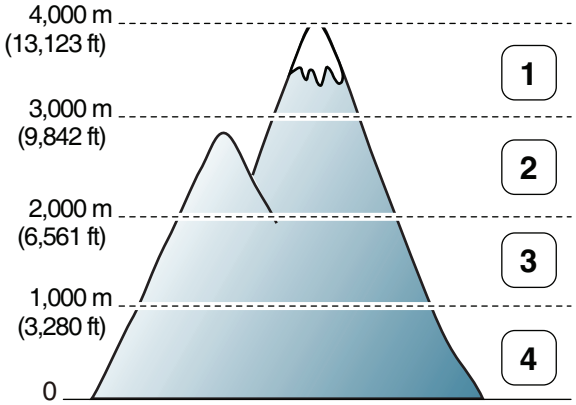
- **Korkeuden säätö** 228
- **Erilaisten merkkien kirjoittaminen** 229
- **Faksiosoitteiston asettaminen** 231
- **Tulostusominaisuudet** 235
- **Skannausominaisuudet** 247
- **Faksiominais.** 256

- Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.
- Saattaa olla välttämätöntä painaa **OK** joidenkin mallien alemman tason valikoihin navigoimiseksi.

Korkeuden säätö

Ilmanpaine vaikuttaa tulostuslaatuun. Ilmanpaine vaihtelee sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavien tietojen avulla voit määrittää laitteesi niin, että saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.



1 **Suuri 3**
2 **Suuri 2**
3 **Suuri 1**
4 **Normaali**

Voit asettaa korkeusarvon kohdasta **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Windows- tai Mac-käyttäjänä asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**. Katso "Laitteen asetukset" sivulla 276.

- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 271).
- Voit asettaa korkeuden myös laitteen näytössä olevassa **Jarj.asetukset**-vaihtoehdossa (katso "Laitteen perusasetukset" sivulla 40).

Erilaisten merkkien kirjoittaminen

Kun teet erilaisia tehtäviä, joudut ehkä syöttämään nimiä ja numeroita. Kun esimerkiksi määrität laitteen asetuksia, syötät oman nimesi tai yrityksesi nimen ja faksinumeron. Kun tallennat faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita muistiin, voit myös syöttää niitä vastaavat nimet.

Aakkosnumeeristen merkkien syöttäminen

Paina painiketta, kunnes oikea kirjain tulee näyttöön. Voit esimerkiksi syöttää kirjaimen O painamalla painiketta 6, jonka yläpuolelle on painettu kirjaimet MNO. Jokaisella numeronäppäimen 6 painalluksella näytössä näkyy eri kirjain järjestyksessä M, N, O, m, n, o ja lopulta 6. Syötettävän kirjaimen löytämiseksi katso "Näppäimistön kirjaimet ja numerot" sivulla 229.

- Voit syöttää välilyönnin painamalla painiketta 1 kahdesti.
- Viimeinen numero tai merkki poistetaan painamalla vasen/oikea tai ylös/alas-nuolipainiketta.

Näppäimistön kirjaimet ja numerot

- Erikoismerkistö saattaa poiketa laitteessasi olevasta sen valinnoista tai mallista riippuen.
- Kaikki seuraavista näppäinarvoista eivät ehkä ole näkyvissä sen mukaan, millaista työtä teet.

Näppäin	Määritetyt numerot, kirjaimet tai merkit
1	@ / . ’ 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0

Erilaisten merkkien kirjoittaminen

Näppäin	Määritetyt numerot, kirjaimet tai merkit
*	* % ^ _ ~ ! # $ ( ) [ ] (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)
#	# = | ? " : { } < > ; (Näitä merkkejä voidaan käyttää verkon todennuksessa)

Faksiosoitteiston asettaminen

Voit asettaa usein käyttämiesi faksinumeroiden pikavalintanumeron SyncThru™ Web Service -ohjelman avulla ja valita sitten helposti ja nopeasti faksinumeroita syöttämällä niiden osoitteistoon määritettyjä sijaintipaikan numeroita.

Pikavalintanumeron rekisteröinti

1 Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Pikavalinta** ohjauspaneelista.

2 Anna pikavalintanumero ja paina **OK**.

Jos valitsemaasi numeroon on jo tallennettu pikavalintanumero, näyttöön tulee sanoma, ja voit vaihtaa numeron. Aloittaaksesi alusta toisella pikavalintanumerolla paina (**Back**).

3 Kirjoita haluamasi nimi ja paina **OK**.

4 Syötä haluamasi faksinumero ja paina **OK**.

5 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Pikavalintanumeroiden käyttö

Kun laite pyytää syöttämään numeron, johon faksi lähetetään, anna pikavalintanumero, johon haluamasi faksinumero on tallennettu.

- Jos pikavalintanumero on yksinumeroinen (0 - 9), paina numeronäppäimistössä olevaa vastaavaa numeronäppäintä ja pidä se painettuna yli 2 sekuntia.
- Jos pikavalintanumero on kaksi- tai kolmenumeroinen, paina ensimmäisen numeron näppäintä tai ensimmäisten numeroiden näppäimiä ja pidä sen jälkeen viimeinen numeronäppäin painettuna yli 2 sekuntia.
- Voit tulostaa osoitteistoluettelon valitsemalla (faksi) > (**Address Book**) > **Tulosta**.

Faksiosoitteiston asettaminen

Pikavalintanumeroiden muokkaus

1. Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Pikavalinta** ohjauspaneelista.
2. Syötä haluamasi pikavalintanumero ja paina **OK**.
3. Muuta nimeä ja paina **OK**.
4. Muuta faksinumeroa ja paina **OK**.
5. Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Ryhmävalintanumeron rekisteröinti

1. Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Ryhmavalinta** ohjauspaneelista.
2. Anna ryhmävalintanumero ja paina **OK**.

> Jos valitsemaasi numeroon on jo tallennettu pikavalintanumero, näyttöön tulee sanoma, ja voit vaihtaa numeron. Aloittaaksesi alusta toisella pikavalintanumerolla paina (**Back**).

3. Etsi antamalla pikavalintanimen ensimmäiset kirjaimet ryhmään laittamiseksi.
4. Valitse haluamasi nimi ja numero ja paina **OK**.
5. Valitse **Kylla** kun **Lisaa?** ilmestyy.
6. Voit lisätä ryhmälle pikavalintanumeroita toistamalla vaiheen 3.
7. Kun olet lopettanut, valitse **Ei** kun **Uusi numero?** ilmestyy ja paina **OK**.
8. Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Faksiosoitteiston asettaminen

Ryhmävalintanumeroiden muokkaaminen

1. Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Uusi & muokkaa** > **Ryhmavalinta** ohjauspaneelista.
2. Syötä muokattava ryhmävalintanumero ja paina **OK**.
3. Anna uusi lisättävä pikavalintanumero ja paina **OK**, minkä jälkeen **Lisaa?** tulee näkyviin.

   Anna ryhmään tallennettu pikavalintanumero ja paina **OK**, minkä jälkeen **Poistettu** tulee näkyviin.
4. Lisää tai poista numero painamalla **OK**.
5. Toista vaihe 3 lisätäksesi tai poistaaksesi vielä numeroita.
6. Valitse **Ei** kohdassa **Uusi numero?** ja paina **OK**.
7. Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Tiedon etsiminen osoitekirjasta

Numeroa voi etsiä muistista kahdella tavalla. Voit selata aakkosjärjestyksessä tai etsiä numeroa siihen liittyvän nimen alkukirjaimien mukaan.

1. Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Etsi & valitse** > **Pikavalinta** tai **Ryhmavalinta** ohjauspaneelissa.
2. Anna **Kaikki** tai **Tunnus** ja paina **OK**.
3. Paina sitä nimeä ja numeroa tai näppäimistön näppäintä, joka on merkitty kirjaimella, jota haluat etsiä.

   Jos esimerkiksi haluat löytää nimen ”MOBIILI”, paina numeronäppäintä **6**, joka on merkitty merkinnällä ”MNO.”
4. Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Faksiosoitteiston asettaminen

Osoitteiston tulostaminen

Voit tarkastaa (**Address Book**) -asetuksesi tulostamalla luettelon.

1 Valitse (faksi) > (**Address Book**) > **Tulosta** ohjauspaneelista.

2 Paina **OK**.

Laite aloittaa tulostamisen.

Tulostusominaisuudet

- Katso perustulostusominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perustulostaminen" sivulla 54).
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
3. Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.
4. Valitse **Tulostusmääritykset**.

Jos kohteessa **Tulostusmääritykset** on merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5. Muuta kunkin välilehden asetukset.
6. Valitse **OK**.

Voit muuttaa tulostustöiden asetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
3. Valitse laite.
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

Jos kohteessa **Tulostusmääritykset** on merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

Tulostusominaisuudet

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

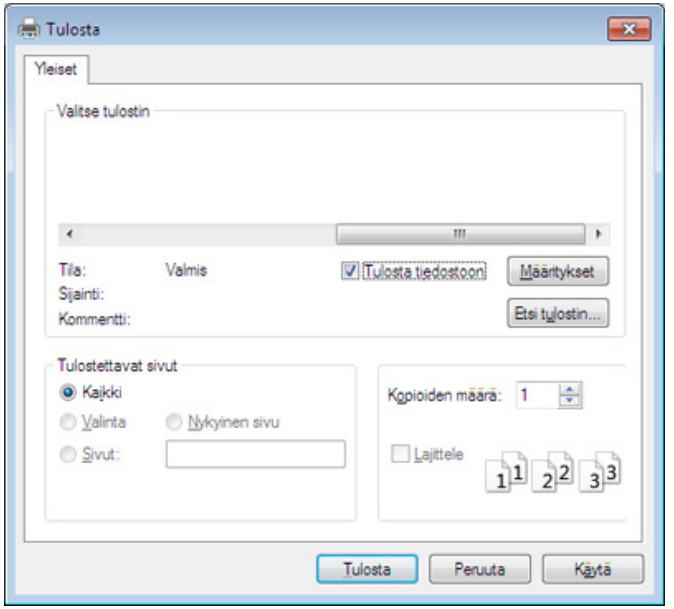
XPS-tulostinohjain: käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.

- Katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8.
- XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
- Malleille, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivustolta, http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

1 Lisää valintamerkki **Tulosta tiedostoon**-ikkunan **Tulosta** -valintaruutuun.



2 Valitse **Tulosta**.

3 Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja napsauta sen jälkeen **OK**.

Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.

Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat asiakirjat**, **Asiakirjat ja asetukset** tai **Käyttäjät**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

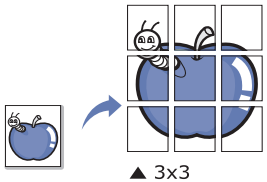
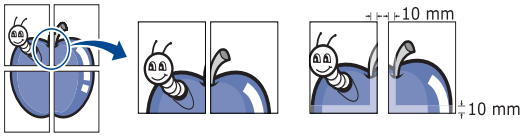
Tulostusominaisuudet

Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Asetukset** tai **Ominaisuudet**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.

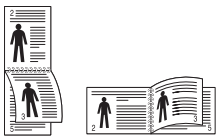
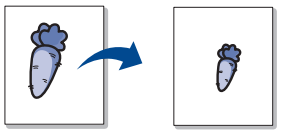
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen riippuu mallista tai lisävarusteista. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.
- Valitse **Ohje**-ikkuna tai napsauta ?-painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöstäsi ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 56).

Kohde	Kuvaus
Useita sivuja arkille 	Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.
Julistetulostus 	Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi. Valitse **Julisteen lomitus** -arvo. Määritä **Julisteen lomitus** millimetreinä tai tuumina painamalla **Perusasetukset**-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä. 

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Vihkotulostus 	Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi. • Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta. • **Vihkotulostus**-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin **Koko**-asetus **Paperi**-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä. • Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole - tai -merkkiä).

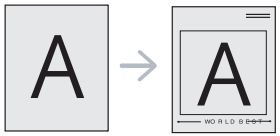
Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)	Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan. • Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta. • Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma. • **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden. • **Ei mitään:** Poistaa toiminnon käytöstä. • **Pitkä reuna:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. • **Lyhyt reuna:** Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu. 
Paperin asetukset 	Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Vesileima 	Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat “**DRAFT**” tai “**CONFIDENTIAL**” -tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.
Vesileima **(Vesileiman luominen)**	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Kirjoita haluamasi teksti **Vesileiman teksti** -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Teksti tulee näkyviin esikatseluikkunaan.
Vesileima **(Vesileiman muokkaaminen)**	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse muokattava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia. **d** Tallenna muutokset valitsemalla **Päivitä**. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Vesileima **(Vesileiman poistaminen)**	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse poistettava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja valitse **Poista**. **d** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Peite 	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepeite asiakirjaan. Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi. • Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima. • Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.
Peite **(Uuden sivun peitteen luominen)**	**a** Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa **Tulostusmääritykset**-valikko. **b** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti ja valitse sitten **Muokkaa** avattavasta **Teksti**-luettelosta. Näyttöön tulee **Muokkaa peitettä** -ikkuna. **c** Valitse **Muokkaa peitettä** -ikkunassa **Luo**. **d** Kirjoita **Tallenna nimellä** -ikkunassa nimi **Tiedostonimi**-ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover). **e** Napsauta **tallenna**-painiketta. Nimi tulee näkyviin **Peiteluettelo**-luetteloon. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.

Kohde	Kuvaus
Peite **(Sivun peitteen käyttäminen)**	**a** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse haluamasi peite avattavasta **Teksti**-luettelosta. **c** Jos haluamaasi peitetiedostoa ei ole avattavassa **Teksti**-luettelossa, valitse luettelosta **Muokkaa...** ja valitse sitten **Lataa**. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat **Avaa**-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse **Avaa**. Tiedosto tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Valitse tarvittaessa **Ilmoita peitteestä tulostettaessa** -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Peite **(Sivun peitteen poistaminen)**	**a** Valitse **Printing Preferences** -ikkunan **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse avattavasta **Teksti**-luettelosta **Muokkaa**. **c** Valitse poistettava peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Napsauta **Poista**-painiketta. **e** Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.

Tulostusominaisuudet

Mac-tulostaminen

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Mac'illa, sinun tulee tarkistaa tulostinohjaimen asetukset kussakin käyttämässäsi sovelluksessa. Seuraa alla olevia vaiheita tulostaessasi Mac'ista:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File**-valikko ja valitse **Page Setup** (joissakin sovelluksissa **Document Setup**).
3. Valitse paperin koko, suunta, skaalaus ja muut asetukset ja varmista, että laitteesi on valittu. Valitse **OK**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
6. Valitse **Print**.

Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen kuin seuraavassa.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille. Näin voit säästää paperia tulostaessasi vedoksia.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout** kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
3. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
4. Valitse **Print**.

   Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

Tulostusominaisuudet

Tulostaminen paperin molemmille puolille

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

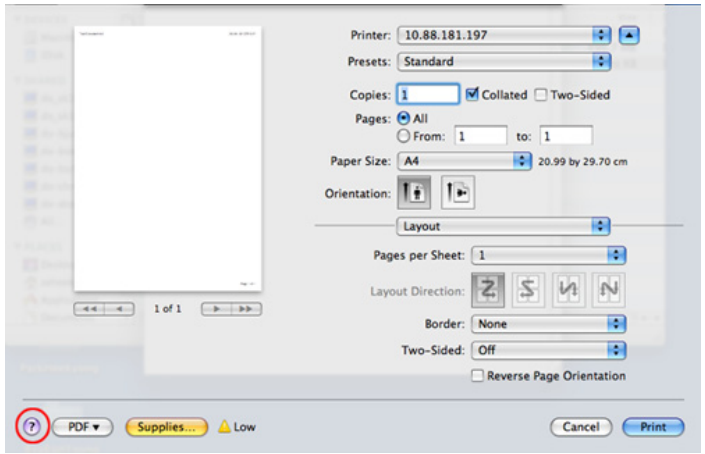
- **Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.
- **Short-Edge Binding:** Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

1. Valitse Mac-sovelluksestasi **Print File**-valikosta.
2. Valitse **Layout**-kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta.
3. Valitse sidontasuunta **Two-Sided** -kohdassa.
4. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
5. Napsauta **Print**. Laite tulostaa paperin molemmille puolille.

Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on tietoja kyseisestä ohjaimen tukemasta ominaisuudesta.



Tulostusominaisuudet

Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Sovelluksista tulostaminen

Monet Linux-sovellukset tukevat tulostamista Common UNIX Printing Systemin (CUPS) avulla. Voit tulostaa kaikista CUPS-yhteensopivista sovelluksista.

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File** -valikko ja napsauta **Page Setup** (**Print Setup** joissakin sovelluksissa).
3. Valitse paperin koko ja suunta ja varmista, että laitteesi on valittu. Napsauta **Apply**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse tulostuslaitteesi.
6. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
7. Muuta muita tulostusvalintoja tarvittaessa kussakin välilehdessä.
8. Valitse **Print**.

Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä malleista riippuen. Vaihtoehtoisesti voit käyttää lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa tekstiä, kuvia, pdf-tiedostoja laitteellasi standardi-CUPS-menetelmää käyttäen suoraan komentorivin liittymästä. CUPS lp tai lpr -apuohjelma mahdollistaa tämän. Voit tulostaa nämä tiedostot käyttäen allaolevaa käskymuotoa.

"lp -d <tulostimen nimi> -o <valinta> <tiedoston nimi>"

Katso lisätietoja järjestelmän lp- tai lpr-pääsivulta.

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Printer Properties -ikkunasta voit **Printers configuration** avulla muuttaa useita laitteen tulostinominaisuuksia.

1 Avaa **Unified Driver Configurator**.

Valitse tarvittaessa **Printers configuration**.

2 Valitse laitteesi tulostimien luettelosta ja valitse **Properties**.

3 **Printer Properties** -ikkuna avautuu.

Ikkunan yläosassa on seuraavat viisi välilehteä:

- **General:** Antaa muuttaa tulostimen sijaintia ja nimeä. Tässä välilehdessä syötetty nimi näkyy **Printers configuration** -kohdassa tulostimien luettelossa.
- **Connection:** Antaa tarkastella eri porttia tai valita toisen portin. Jos muutat laiteportin USB-portista rinnakkaisportiksi tai päinvastoin laitteen ollessa käytössä, sinun on määritettävä laiteportti uudelleen tässä välilehdessä.
- **Driver:** Tässä välilehdessä voit tarkastella eri laiteohjaimia tai valita toisen laiteohjaimen. Voit asettaa oletuslaiteasetukset napsauttamalla **Options**-painiketta.
- **Jobs:** Näyttää tulostustöiden luettelon. Voit peruuttaa valitun työn ja tarkistaa työluettelossa olevat aiemmat työt napsauttamalla **Cancel job** -painiketta ja valitsemalla **Show completed jobs** -valintaruudun.
- **Classes:** Näyttää luokan, johon laitteesi kuuluu. Voit lisätä laitteen tiettyyn luokkaan valitsemalla **Add to Class** tai poistaa laitteen valitusta luokasta valitsemalla **Remove from Class**.

4 Ota muutokset käyttöön ja sulje **Printer Properties** -ikkuna valitsemalla **OK**.

Skannausominaisuudet

- Katso perusskannausominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perusskannaus" sivulla 64).
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Maksimiresoluutio, joka voidaan saavutta riippuu eri tekijöistä, mukaanlukien tietokoneen nopeus, käytettävissä oleva levytila, muisti, skannattavan olevan kuvan koko, ja bittisyvyyden asetukset. Täten riippuen järjestelmästäsi ja siitä mitä olet skannaamassa, et ehkä kykene skannaamaan tietyillä resoluutioilla, erityisesti käyttäen parannettua dpi.

Perusskannausmenetelmä

Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

Voit skannata alkuperäisiä asiakirjoja laitteellasi USB-kaapelin tai verkon kautta. Asiakirjoja voi skannata seuraavasti:

- **Skannaa PC:hen:** Skannaa alkuperäiset asiakirjat ohjauspaneelista. Sen jälkeen skannatut tiedot tallennetaan yhdistettyjen tietokoneiden **Omat asiakirjat** -kansioon (katso "Perusskannaus" sivulla 64).
- **TWAIN:** TWAIN on yksi valmiista kuvankäsittelysovelluksista. Kuvan skannaaminen käynnistää valitun sovelluksen, jolla voit ohjata skannausta. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää paikallisyhteyden tai verkkoyhteyden kautta (katso "Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta" sivulla 250).
- **Samsung Easy Document Creator:** Voit käyttää tätä ohjelmaa skannaamaan kuvia tai asiakirjoja (katso "Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen" sivulla 277).
- **WIA:** WIA on lyhenne sanoista Windows Images Acquisition. Jotta voit käyttää tätä ominaisuutta, tietokoneesi täytyy yhdistää suoraan laitteeseen USB-kaapelilla (katso "Skannaaminen WIA-ohjaimella" sivulla 251).
- **USB-muisti:** Voit skannata asiakirjan ja tallentaa skannatun kuvan USB-muistilaitteeseen.

Skannausominaisuudet

Skannausasetusten asettaminen tietokoneelle

Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

1. Avaa **Samsung Easy Printer Manager** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 274).
2. Valitse oikea laite kohdasta **Tulostinluettelo**.
3. Valitse **Skannaus tietokoneeseen -asetukset** -valikko.
4. Valitse haluamasi vaihtoehto.
   - **Skannauksen aktivointi:** Määrittää, otetaanko skannaus käyttöön laitteeseen vai ei.
   - **Perusasetukset**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät yleisiin skannaus- ja laiteasetuksiin.
   - **Kuva**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät kuvan muuttamiseen.
5. Paina **Tallenna** > **OK**.

Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta

Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).

Varmista, että tietokoneeseen on asennettu tulostinohjain ohjelmisto-CD-levyltä, sillä tulostinohjain sisältää skannausohjelman (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 31).

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).
2. Valitse (**Scan**) > **Skannaa PC:hen** > **Verkon tietok.** ohjauspaneelista.

Jos näyttöön tulee **Ei käytettävissä** -viesti, tarkista porttiliitäntä.

3. Valitse rekisteröidyn tietokoneen **Tunnus** ja anna **Salasana** tarvittaessa.

- **Tunnus** on sama tunnus kuin skannaustunnus, joka on rekisteröity ohjelmalle **Samsung Easy Printer Manager** > Vaihda lisäasetustilaan > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.
- **Salasana** on 4-numeroinen rekisteröity salasana ohjelmalle **Samsung Easy Printer Manager** > Vaihda lisäasetustilaan > **Skannaus tietokoneeseen -asetukset**.

4 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

5 Skannaus alkaa.

Skannattu kuva tallennetaan tietokoneen levyasemalle **C:\Käyttäjät\käyttäjän nimi\Omat asiakirjat**. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

Skannaus WSD'lle

Skannaa alkuperäiskappaleet ja tallentaa skannaustiedot liitettyyn tietokoneeseen, jos se tukee WSD (Web Service for Device) -ominaisuutta. Käyttääksesi WSD-ominaisuutta, sinun tarvitsee asentaa WSD-tulostinohjain tietokoneeseesi. Windows 7 varten voit asentaa WSD-ohjaimen **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää tulostin**. Napsauta **Lisää verkkotulostin** ohjatusta asennuksesta.

- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- WSD-ominaisuus toimii vain Windows Vista®:n tai uudemman version kanssa, joka on WSD-yhteensopiva tietokone.
- Seuraavat asennusvaiheet perustuvat Windows 7 -tietokoneeseen.

WSD-tulostinohjaimen asentaminen

1 Valitse**Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää tulostin**.

2 Napsauta **Lisää verkko-, Bluetooth-, tai langaton tulostin** ohjausta toiminnosta.

3 Valitse tulostimien luettelosta se, jota haluat käyttää, sen jälkeen napsauta **Seuraava**.

- IP-osoite WSD-tulostimelle on http://IP address/ws/ (esimerkki: http://111.111.111.111/ws/).
- Jos WSD-tulostinta ei näytetä luettelossa, napsauta **Haluamaani tulostinta ei ole listattu** > **Lisää tulostin TCP/IP-osoitetta tai isäntänimeä käyttämällä** ja valitse **Internet-palvelulaite** kohdasta**Laitteen tyyppi**. Sen anna tulostimen IP-osoite.

4 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Skannaaminen WSD-ominaisuutta käyttämällä

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).

3 Valitse (**Scan**) > **Sk.kohde: WSD** ohjauspaneelissa.

Jos näyttöön tulee **Ei käytettävissä** -viesti, tarkista porttiliitäntä. Tai tarkista, että laiteohjain WSD:lle on oikein asennettu.

4 Valitse tietokoneesi nimi paikasta **WSD PC -luettelo**.

5 Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

6 Skannaus alkaa.

Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta

Voit myös skannata ja tuoda asiakirjoja kuvanmuokkausohjelmasta, kuten Adobe Photoshop, jos ohjelmisto on TWAIN-yhteensopiva. Voit skannata TWAIN-yhteensopivalla ohjelmistolla seuraavasti:

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).

3 Avaa sovellus, esimerkiksi Adobe Photoshop.

4 Napsauta **Tiedostonimi** > **Tuo** ja valitse sitten skanneri.

5 Aseta skannausasetukset.

6 Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

Skannausominaisuudet

Skannaaminen WIA-ohjaimella

Laite tukee myös Windows Image Acquisition (WIA) -ohjainta kuvien skannaamiseen. WIA on yksi Microsoft Windows 7:n vakio-osista. WIA toimii digitaalikameroiden ja skannereiden kanssa. TWAIN-ohjaimesta poiketen WIA-ohjaimella voit skannata ja säätää kuvia helposti ilman erillistä ohjelmaa:

WIA-ohjain toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä (ei Windows 2000), kun käytössä on USB-portti.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).
3. Napsauta **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja ääni** > **Laitteet ja tulostimet**.
4. Napsauta laiteohjainkuvaketta hiiren kakkospainikkeella kohteessa **Tulostimet ja faksit** > **Aloita skannaus**.
5. **Uusi skannaus** -sovellus tulee näkyviin.
6. Valitse skannausasetukset ja valitse **Esikatselu** nähdäksesi asetusten vaikutukset kuvaan.
7. Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

Skannaaminen Samsung Easy Document Creator -sovelluksella

Samsung Easy Document Creator on sovellus, joka auttaa käyttäjiä skannaamaan, laatimaan, ja tallentamaan asiakirjoja useissa formaateissa, sisältäen .epub-formaatin.

- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjille.
- Windows XP tai uudempi ja Internet Explorer 6.0 tai uudempi on minimivaatimus Samsung Easy Document Creator -sovellukselle.
- Samsung Easy Document Creator asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston (katso "Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen" sivulla 277).

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).
2. Valitse **Käynnistä** -valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** .

3 Napsauta **Samsung Printers**, ja käynnistä Samsung Easy Document Creator.

Napsauta **Skannaa** ( ) alkunäytöltä.

4 Valitse skannauksen tyyppi tai suosikit, sen jälkeen napsauta **Käynnistä**.

5 Tee säädöt kuvaan (**Skannausasetukset** ja **Muita asetuksia**).

6 Napsauta **Skannaa** skannateksesi lopullisen kuvan tai **Esiskannaa** saadaksesi toisen esikatselukuvan.

7 Valitse **Tallenna sijaintiin**, **Lähetä sähköpostiin**, tai **Lähetä sosiaaliseen sivustoon**.

8 Napsauta **Tallenna** (Skannauksen tallennus), **Lähetä** (Skannauksen sähköpostitus), tai **Jaa** (Lähettäminen).

Jos asiakirjalasilla ei ole tilaa, enemmän kuin yksi kota voidaan skannata samanaikaisesti. Käytä -työkalua tekemään usean valinnan alueita.

Mac-skannaus

Skannaus USB:hen kytketystä laitteesta

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).

3 Käynnistä **Applications** ja napsauta **Image Capture**.

Jos **No Image Capture device connected** -viesti ilmestyy, irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen. Jos ongelma jatkuu, katso lisätietoja **Image Capture** -ohjelman ohjeesta.

4 Valitse haluamasi vaihtoehto.

5 Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

Jos **Image Capture** -ohjelman skannaus ei toimi, päivitä Mac OS -käyttöjärjestelmä uusimpaan versioon.

Skannausominaisuudet

Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta

Vain verkko- tai langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

1. Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.
2. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).
3. Avaa **Applications** ja valitse sitten **Image Capture**.
4. Noudata alla olevia käyttöjärjestelmän mukaisia vaiheita.
   - Versiolle 10.5
     - Napsauta valikkorivin **Devices** > **Browse Devices**.
     - Varmista, että **Connected**-valintaruutu on valittuna laitteesi vierestä kohdasta **Bonjour Devices**.
   - Versiossa 10.6-10.8 valitse laitteesi kohdasta **SHARED**.
5. Määritä skannausasetukset tässä ohjelmassa.
6. Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

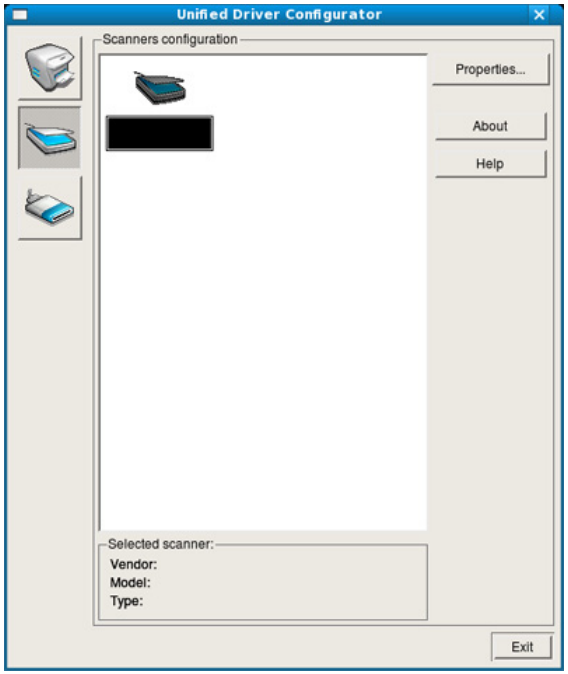
- Jos Image Capture -ohjelman skannaus ei toimi, päivätä Mac OS -käyttöjärjestelmäsi uusimpaan versioon.
- Katso lisätietoja **Image Capture** -ohjelman ohjeesta.
- Voit myös käyttää TWAIN-yhteensopivaa ohjelmistoa, kuten Adobe Photoshopia.

Skannaaminen Linux-järjestelmässä

Skannaaminen

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.
3. Napsauta -painiketta vaihtaaksesi Scanners Configuration -toimintoon.

4 Valitse skanneri luettelosta.

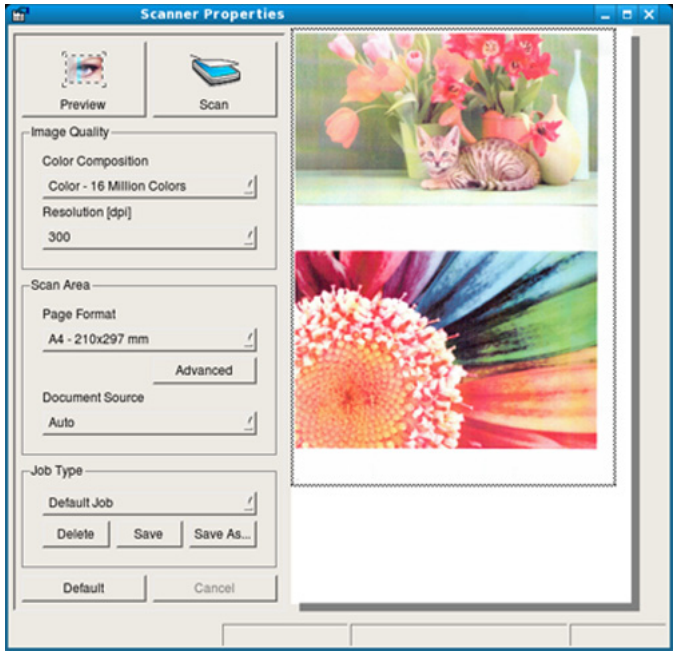


5 Napsauta **Properties**.

6 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lisää asiakirjat automaattiseen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50).

7 Napsauta **Scanner Properties** -ikkunasta **Preview**.

8 Asiakirja skannataan, ja esikatselukuva ilmestyy kohtaan **Preview Pane**.



9 Vedä osoitinta asettaaksesi skannattavan kuva-alueen kohdassa **Preview Pane**.

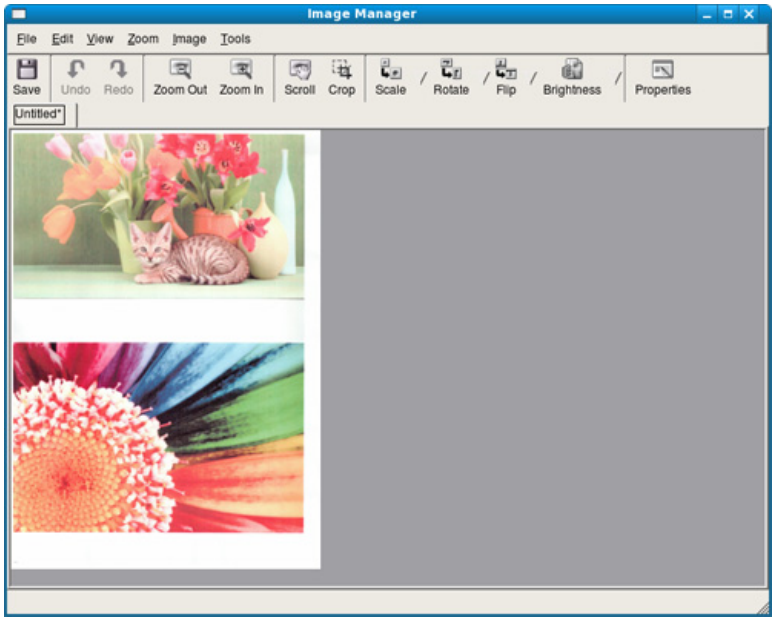
10 Valitse haluamasi vaihtoehto.

11 Skannaa ja tallenna skannattu kuva.

Skannausasetukset ovat tallennettavissa ja lisättävissä myöhempää käyttöä varten **Job Type** -luetteloon.

Kuvan muokkaaminen Image Managerillä

Image Manager -sovelluksen komentojen ja työkalujen avulla voit muokata skannattua kuvaa.



Faksiominais.

- Katso perusfaksausominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perusfaksaus" sivulla 65).
- Tätä toimintoa ei tueta laitteelle C46xW (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 25).

Automaattinen uudelleenvalinta

Jos valitsemasi numero on varattu tai se ei vastaa faksia lähetettäessä, laite valitsee numeron automaattisesti uudelleen. Uudelleensoittoaika vaihtelee maakohtaisten tehdasasetusten mukaan.

Kun näyttöön tulee **Valinta uudelleen?**, paina (**Start**)-painiketta valitaksesi numeron uudelleen ilman odottamista. Peruuta automaattinen uudelleenvalinta painamalla (**Cancel** tai **Stop/Clear**).

Voit muuttaa uudelleensoittojen välistä aikaa ja niiden määrää.

1. Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Lahetys** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi **Uud.val.ajat** tai **Uud.v. aikav.**.
3. Valitse haluamasi vaihtoehto.

Faksinumeron uudelleenvalinta

1. Paina (**Redial/Pause**) -painiketta ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi faksinumero.

   Kymmenen viimeksi lähetettyä faksinumeroa kymmenen vastaanotetun Soittajan ID:n kanssa näytetään.
3. Jos asiakirja on ladattu asiakirjojen syöttölaitteeseen, lähettäminen alkaa automaattisesti.

   Jos alkuperäinen asiakirja asetetaan skannerin lasitasolle, valitse **Kylla** lisätäksesi toisen sivun. Lataa toinen alkuperäinen asiakirja ja paina **OK**. Kun olet valmis, valitse **Ei**, kun näyttöön tulee **Toinen sivu?** -teksti.

Faksiominais.

Lähetyksen vahvistus

Kun asiakirjan viimeinen sivu on lähetetty onnistuneesti, laite antaa merkkiäänen ja palaa valmiustilaan.

Jos faksin lähettäminen epäonnistuu, näyttöön tulee virhesanoma. Jos saat virhesanoman, paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) tyhjentääksesi sanoman, ja yritä lähettää faksi uudelleen.

Voit määrittää laitteen tulostamaan vahvistusraportin automaattisesti aina, kun faksin lähettäminen on valmis. Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Lahetys** > **Lahetysrap.** ohjauspaneelista.

Faksin lähettäminen tietokoneessa

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Voit lähettää faksin tietokoneesta siirtymättä laitteen luo.

Jos haluat lähettää faksin tietokoneesta, **Samsung Network PC Fax** -ohjelman on oltava asennettuna. Tämä ohjelma asennetaan, kun asennat tulostinohjaimen.

1. Avaa lähetettävä asiakirja.
2. Valitse **Tulosta Tiedostonimi**-valikosta.

   Tulosta-ikkuna tulee näyttöön. Se saattaa näyttää hieman erilaiselta sovelluksestasi riippuen.
3. Valitse **Samsung Network PC Fax Tulosta**-ikkunasta
4. Valitse **Tulosta** tai **OK**.
5. Syötä vastaanottajien numerot ja valitse vaihtoehto

Valitse **Ohje**-valikko ikkunasta ja napsauta mitä tahansa valintaa, josta haluat tietää.

6 Napsauta **Send**.

Faksin viivästetty lähettäminen

Voit määrittää, että laite lähettää faksin myöhempänä ajankohtana, vaikka et itse olisikaan paikalla. Tämän ominaisuuden avulla ei voi lähettää värillisiä fakseja.

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.

2 Paina (faksi) ohjauspaneelista.

3 Säädä asiakirjan tarkkuutta tarpeidesi mukaan.

4 Paina (**Menu**) > **Faksiominaisuus** > **Viiv. lahetys** ohjauspaneelista.

5 Näppäile vastaanottajan faksilaitteen numero ja paina **OK**.

6 Näyttöön tulee kehotus antaa seuraava numero, johon asiakirja lähetetään.

7 Antaaksesi lisää faksinumeroita paina **OK**, kun **Kylla** korostuu ja toista vaiheet 5.

- Vastaanottajia voidaan lisätä enintään 10.
- Kun olet syöttänyt ryhmävalintanumeron, et voi lisätä enempää ryhmävalintanumeroita.

8 Syötä työn nimi ja aika.

Jos asetat senhetkistä aikaa aikaisemman ajan, faksi lähetetään kyseisenä ajankohtana seuraavana päivänä.

9 Asiakirja skannataan muistiin ennen lähettämistä.

Laite palaa valmiustilaan. Näytössä näkyy, että laite on valmiustilassa ja että viivästetty faksi on määritetty.

Voit tarkastaa viivästettyjen faksitöiden luettelon.

Paina (**Menu**) > **Jarj.asetukset** > **Raportti** > **Ajoitetut tyot** ohjauspaneelista.

Faksiominais.

Asiakirjojen lisääminen varattuun faksilähetykseen

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
2. Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Lisaa sivu** ohjauspaneelista.
3. Valitse faksityö ja paina **OK**.

   Kun olet valmis, valitse **Ei**, kun näyttöön tulee **Toinen sivu?** -teksti. Alkuperäinen asiakirja skannataan muistiin.
4. Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Varatun faksityön peruuttaminen

1. Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiominaisuus** > **Peruuta tyo** ohjauspaneelista.
2. Valitse haluamasi faksityö ja paina **OK**.
3. Paina **OK**, kun **Kylla** on korostettuna.

   Valittu faksi poistetaan muistista.
4. Palaa valmiustilaan painamalla (**Stop/Clear**).

Tärkeän faksin lähettäminen

Tätä toimintoa käytetään, kun erittäin tärkeä faksi on lähetettävä ennen varattuja toimintoja. Alkuperäinen asiakirja skannataan muistiin ja lähetetään välittömästi, kun meneillään oleva toiminto on suoritettu loppuun.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
2. Paina **(Faksi)** > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Tark. lahetys** ohjauspaneelista.
3. Syötä kohteen faksinumero ja paina **OK**.
4. Syötä työn nimi ja paina **OK**.
5. Jos asiakirja on asetettu skannerin lasitasolle, valitse **Kylla** lisätäksdesi toisen sivun. Lataa toinen alkuperäinen asiakirja ja paina **OK**.

   Kun olet valmis, valitse **Ei**, kun näyttöön tulee **Toinen sivu?** -teksti.

   Laite aloittaa skannauksen ja lähettää faksin vastaanottajille.

Lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen

Voit asettaa laitteen välittämään vastaanotetun tai lähetetyn faksin toiseen kohteeseen faksilla. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta.

1 Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.

2 Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Lah.valitys** > **Faks. välitys** > **Paalla** ohjauspaneelista.

Valitys-valinnat ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

3 Syötä kohteen faksinumero, sähköpostiosoite tai palvelinosoite ja paina **OK**.

4 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Kaikki tämän jälkeen lähetettävät faksit välitetään määritettyyn faksilaitteeseen.

Vastaanotetun faksin välittäminen

Voit asettaa laitteen välittämään vastaanotetun tai lähetetyn faksin toiseen kohteeseen faksilla. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos sinun on saatava faksi ollessasi poissa toimistolta.

1 Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Vastaanoton väl.** tai **Vast.ot.valit.** >**Faks. välitys** tai **PC:lle välitys** > **Valitys** ohjauspaneelista.

- **Valitys**-valinnat ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisävarusteista riippuen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).
- Asettaaksesi laitteen tulostamaan faksin, kun faksi on välitetty, valitse **Valitys&tulostus**.

2 Syötä kohteen faksinumero, sähköpostiosoite tai palvelinosoite ja paina **OK**.

3 Anna aloitusaika ja lopetusaika ja paina sen jälkeen **OK**.

4 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Kaikki tämän jälkeen lähetettävät faksit välitetään määritettyyn faksilaitteeseen.

Faksin vastaanottaminen tietokoneeseen

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Aseta tämän ominaisuuden käyttämiseksi vaihtoehto ohjauspaneelista:

  Paina (Faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Vast.ot.valit.** > **PC:lle välitys** > **Valitys** ohjauspaneelista.

1 Avaa Samsung Easy Printer Manager.

2 Valitse oikea laite kohdasta **Tulostinluettelo**.

3 Valitse **Faksaus PC-asetuksiin** -valikko.

4 Käytä **Ota faksien vastaanotto laitteesta käyttöön** faksiasetusten muuttamiseen.

- **Kuvatyyppi:** Muunna vastaanotetut faksit PDF- tai TIFF-muotoon.
- **Tallennussijainti:** Valitse sijainti, jonne muunnetut faksit tallennetaan.
- **Etuliite:** Valitse etuliite.
- **Tulosta vastaanotettu faksi:** Kun faksi on vastaanotettu, aseta tulostustiedot vastaanotetulle faksille.
- **Ilmoita, kun valmis:** Aseta näyttämään ponnahdusikkuna ilmoittamaan faksin vastaanottamisesta.
- **Avaa oletussovelluksella:** Sen jälkeen, kun olet vastaanottanut faksin, avaa se oletussovelluksella.
- **Ei ole:** Faksin vastaanottamisen jälkeen laite ei ilmoita käyttäjälle tai avaa sovelluksen.

5 Paina **Tallenna** > **OK**.

Vastaanottotilojen muuttaminen

1 Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotto** > **Vast.ottotila** ohjauspaneelista.

2 Valitse haluamasi vaihtoehto.

- **Faksi:** Laite vastaa saapuvaan faksipuheluun ja siirtyy heti faksin vastaanottotilaan.
- **Puhelin:** Vastaanottaa faksin painamalla (**On Hook Dial**) ja sitten (**Start**)-painiketta.
- **Vastaus/faksi:** Tarkoitettu tilanteisiin, joissa laitteeseen on liitetty vastaaja. Laite vastaa saapuvaan puheluun, ja soittaja voi jättää viestin vastaajaan. Jos faksilaite havaitsee linjalla faksiäänen, tilaksi muutetaan automaattisesti Faksi-tila faksin vastaanottamista varten.

Käyttääksesi **Vastaus/faksi** -tilaa, kytke puhelinvastaaja laitteen takaosassa olevaan EXT-vastakkeeseen.

- **DRPD:** voit vastaanottaa puhelun käyttämällä DRPD (Distinctive Ring Pattern Detection) -ominaisuutta. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin vastaamiseen. Jos haluat lisätietoja, katso "Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa" sivulla 264.

Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

3 Paina **OK**.

4 Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

Manuaalinen vastaanotto puhelintilassa

Voit vastaanottaa faksipuhelun painamalla (**On Hook Dial**) -painiketta ja painamalla sen jälkeen (**Start**), kun kuulet faksiäänen.

Faksiominais.

Vastaanotto Vastaaja-/Faksi-tilassa

Tätä tilaa voidaan käyttää vain, jos laitteen takaosassa olevaan EXT-vastakkeeseen on liitetty puhelinvastaaja. Jos soittaja jättää viestin, vastaaja tallentaa viestin. Jos laite havaitsee linjalta faksiäänen, se aloittaa faksin vastaanoton automaattisesti.

- Jos olet asettanut laitteen tähän tilaan eikä vastaaja ole käynnissä tai EXT-vastakkeeseen ei ole kytketty vastaajaa, laite siirtyy automaattisesti Faksi-tilaan ennalta määritetyn soittomäärän jälkeen.
- Jos vastaajassa on käyttäjän määrittämä soittojen laskuri, määritä laite vastaamaan saapuviin puheluihin ensimmäisen soiton aikana.
- Jos laite on Tel-tilassa, katkaise yhteys tai ota vastaaja pois päältä faksin mukana. Muussa tapauksessa vastaajasta lähtevä viesti keskeyttää puhelinkeskustelun.

Faksien vastaanotto sivupuhelimen avulla

Kun käytät sivupuhelinta, joka on liitetty EXT-liitäntään, voit vastaanottaa faksin joltakulta, jonka kanssa keskustelet sivupuhelimella menemättä faksiin.

Kun saat puhelun ulkoiseen puhelimeen ja kuulet faksiäänen, valitse ulkoisesta puhelimesta ***9***. Laite vastaanottaa faksin.

9 on etävastaanottokoodin tehdasasetus. Ensimmäinen ja viimeinen tähti ovat kiinteitä, mutta voit muuttaa niiden välissä olevan numeron haluamaksesi.

Keskustellessasi puhelimitse EXT-liitäntään kytkettynä kopiointi- ja skannausominaisuudet eivät ole käytettävissä.

Faksien vastaanottaminen DRPD-tilassa

Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin vastaamiseen. Tätä ominaisuutta käytetään usein vastauspalveluissa, jotka vastaavat puhelimiin useiden eri asiakkaiden puolesta ja joiden on tiedettävä, mihin numeroon puhelu tulee, jotta puhelimeen voidaan vastata oikein.

Tämä asetus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

1. Valitse (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Vastaanotto** > **DRPD-tila** > **Odot. soittoa** ohjauspaneelista.
2. Soita faksinumeroosi toisesta puhelimesta.
3. Kun laite alkaa soida, älä vastaa puheluun. Laitteelle on soitettava useamman kerran, jotta se oppii kuvion.

   Kun laite on oppinut kuvion, näyttöön tulee teksti **Valmis DRPD-asetus**. Jos DRPD-asetus epäonnistuu, **Virhe DRPD-soitto** ilmestyy.
4. Paina **OK**, kun DRPD tulee näkyviin, ja aloita uudestaan vaiheesta 2.

- DRPD on määritettävä uudelleen, jos määrität faksinumerosi uudelleen tai jos liität laitteen toiseen puhelinlinjaan.
- Kun DRPD on määritetty, soita faksinumeroosi uudelleen varmistaaksesi, että laite vastaa faksiäänellä. Järjestä sitten soitto eri numerosta samaan linjaan. Näin voit varmistaa, että puhelu välitetään EXT-vastakkeeseen liitettyyn ulkoiseen puhelimeen tai puhelinvastaajaan.

Vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa

Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).

Saatat joutua estämään fakseihisi pääsyn valtuuttamattomilta henkilöiltä. Laittaessasi suojatun vastaanottotilan päälle kaikki saapuvat faksit vastaanotetaan muistiin. Voit tulostaa saapuvat faksit antamalla salasanan.

Käyttääksesi suojattua vastaanottotilaa aktivoi valikko kohdasta (faksi) > (**Menu**) > **Faksitoim.** > **Suoj. v.otto** ohjauspaneelista.

Faksiominais.

Vastaanotettujen faksien tulostus

1. Valitse (faksi) > (**Menu**) > **Faksiominaisuus** > **Suoj. v.otto** > **Tulosta** ohjauspaneelista.
2. Syötä nelinumeroinen tunnusnumero ja paina **OK**.
3. Laite tulostaa kaikki muistiin tallennetut faksit.

Faksien vastaanotto muistiin

Koska laitteesi pystyy moniajoon, se voi vastaanottaa fakseja samalla, kun kopioit tai tulostat. Jos faksi vastaanotetaan kopioinnin tai tulostuksen aikana, laite tallentaa saapuvan faksin muistiin. Kun kopiointi tai tulostus on päättynyt, laite tulostaa faksit automaattisesti.

Jos faksia vastaanotetaan ja tulostetaan, muita kopiointi- ja tulostustöitä ei voida prosessoida samaan aikaan.

Faksien lähetysraportin automaattinen tulostus

Voit määrittää laitteen tulostamaan raportin, jossa on 50 viimeisimmän tietoliikennetapahtuman tarkat tiedot, joihin sisältyvät ajat ja päiväykset.

1. Paina (faksi) > (**Menu**) > **Faksiasetukset** > **Aut. raportti** > **Paalla** ohjauspaneelista.
2. Paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) painiketta valmiustilaan palaamiseksi.

5. Hyödylliset hallintatyökalut

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi.

- Easy Capture Manager 267
- Samsung Easy Color Manager 268
- Samsung AnyWeb Print 269
- Easy Eco Driver 270
- SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 271
- Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 274
- Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen 277
- Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 278
- Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa 280

Easy Capture Manager

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).

Kaappaa näyttösi ja käynnistä Easy Capture Manager yksinkertaisesti painamalla Tulosta näyttö -näppäintä näppäimistöllä. Voit nyt helposti tulostaa kaapatun näyttösi kaapattuna tai muokattuna.

Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager auttaa käyttäjiä tekemään hienosäätöjä 6 värisävyillä ja muilla ominaisuuksilla, kuten kirkkaus, kontrasti, ja värikylläisyys. Värisävymuutokset voidaan tallentaa profiilina ja voidaan käyttää ohjaimesta tai laitteen sisältä.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).

Auttaa Samsung-värilasertulostimen käyttäjiä säätämään värin haluamakseen.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Samsung AnyWeb Print

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).

Tämän työkalun avulla Windows Internet Explorerin sivujen näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Easy Eco Driver

Easy Eco Driver -sovelluksella ennen tulostamista voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseksi .

Easy Eco Driver antaa sinun tehdä myös yksinkertaista muokkaamista kuten kuvien ja tekstien poistaminen, ja muutakin. Voit tallentaa usein käytettyjä asetuksia esiasetukseksi.

Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Kuinka käytetään:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **tulostusmääritykset** -ikkuna (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).
3. Valitse **Suosikit**-välilehdestä **Eco Printing Preview**.
4. Näyttöön tulee esikatseluikkuna.
5. Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.

   Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.
6. Valitse **Tulosta**.

Jos haluat suorittaa Easy Eco Driver joka kerta tulostaessasi, rastita **Start Easy Eco Driver before printing job** -valintaruutu **Perusasetukset** tulostusmääritysten ikkunan välilehdessä.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- Internet Explorer 6.0 tai uudempi on minimivaatimus SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiselle.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 11).

SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.

Anna tulostinlaitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2 Laitteesi sisäinen verkkosivusto avautuu.

Kirjautuminen sisään SyncThru™ Web Service -palveluun

Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit määrittää vaihtoehtoja SyncThru™ Web Service -palvelussa. Voit edelleen käyttää SyncThru™ Web Service -palvelua kirjautumatta sisään, mutta tällöin et voi käyttää **Settings**-välilehteä ja **Security**-välilehtiä.

1 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -verkkosivuston oikeasta ylänurkasta.

2 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme, että muutat oletussalasanan turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

SyncThru™ Web Service -palvelun yleiskuvaus

Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

Information-välilehti

Tämä välilehti antaa sinulle yleistietoja laitteestasi. Voit tarkistaa erilaisia asioita, kuten jäljellä olevan väriaineen määrän. Voit myös tulostaa raportteja, kuten virheraportin.

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.
- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.
- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja kuten järjestelmään, sähköpostiosoitteeseen ja fonttiin liittyen.

Settings-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa laitteesi ja verkon määrityksiä. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **Machine Settings** -välilehti**:** Määrittää laitteessasi olevia asetuksia.
- **Network Settings** -välilehti**:** Näyttää verkkoympäristön asetukset. Määrittää asetukset kuten TCP/IP ja verkkoprotokollat.

Security-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa järjestelmän ja verkon suojaustiedot. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Määrittää IPv4/IPv6-suodatuksen sekä todennuspalvelinten asetukset.

Maintenance-välilehti

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös muodostaa yhteyden Samsung-sivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.

1. Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

   Syötä laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.

2. Laitteesi sisäinen verkkosivusto avautuu.
3. Valitse **Security**-välilehdestä **System Security** > **System Administrator**.
4. Kirjoita järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero, sijainti ja sähköpostiosoite.
5. Napsauta **Apply**.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).
- Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

Samsung Easy Printer Manager on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsungin Samsung Easy Printer Manager yhdistää laiteasetukset sekä tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistyksen. Kaikilla näillä ominaisuuksilla on yhdyskäytävä Samsung-laitteen käytön helpottamiseksi. Samsung Easy Printer Managerissa on kaksi eri käyttöliittymää, josta käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: vain painiketta napsauttaen.

Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

Windowsille

Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung-tulostimet** > **Samsung Easy Printer Manager** .

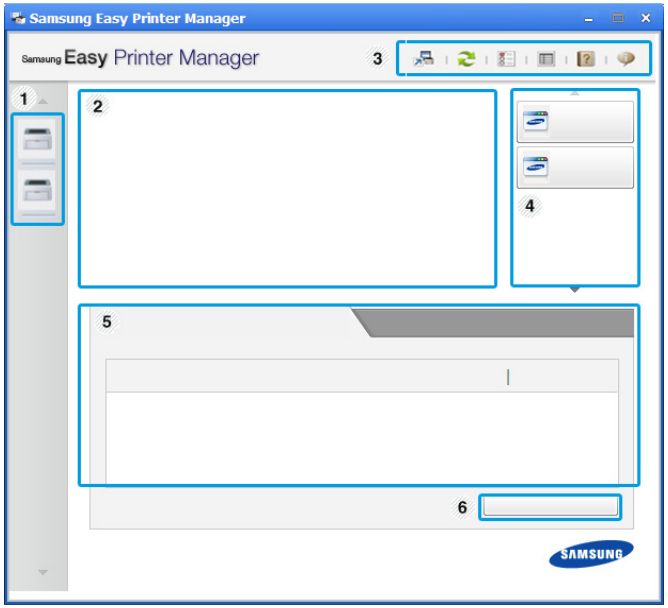
Mac'ille,

Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Printer Manager**.

Samsungin Samsung Easy Printer Manager -liittymä koostuu erilaisista perusosioista seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla:

Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen



1	Tulostinluettelo	Tulostinluettelo näyttää tietokoneellesi asennetut tulostimet ja verkkohavaitsemisen lisäämät verkkotulostimet (vain Windows).
2	Tulostimen tiedot	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan. Voit tarkastella verkkopohjaista **Käyttöopas**. **Vianmääritys-painike:** Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.
3	Sovelluksen tiedot	Sisältää linkkejä lisäasetuksiin, määrityksiin, ohjeeseen ja laitetietoihin vaihtamiseksi. -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi **käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön** (katso "Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus" sivulla 276).
4	Pikalinkit	Näyttää **Pikalinkit** laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi. Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.
5	Sisältöalue	Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
6	Tilaa tarvikkeita	Napsauta **Tilaa**-painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

Valitse **Ohje**-valikko ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön.

Jotkin valikot eivät välttämättä ilmesty näyttöön valinnoista tai mallista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.

Laitteen asetukset

Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot.

Skannaus tietokoneeseen -asetukset

Tämä valikko sisältää asetukset halutessasi luoda tai poistaa Skannaa PC:hen -profiilit.

- **Skannauksen aktivointi:** Määrittää, otetaanko skannaus käyttöön laitteeseen vai ei.
- **Perusasetukset**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät yleisiin skannaus- ja laiteasetuksiin.
- **Kuva**-välilehti**:** Sisältää asetukset, jotka liittyvät kuvan muuttamiseen.

Faksaus PC-asetuksiin

Tämä valikko sisältää asetukset, jotka liittyvät valitun laitteen perusfaksitoimintaan.

- **Poista käytöstä:** Jos **Poista käytöstä** -asetuksena on **Paalla**, tulevia fakseja ei oteta vastaan tähän laitteeseen.
- **Ota faksien vastaanotto laitteesta käyttöön:** Mahdollistaa faksauksen laitteessa ja mahdollistaa lisäasetusten tekemisen.

Hälytysasetukset (vain Windows)

Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.

- **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.
- **Sähköposti-ilmoitus:** Tarjoaa sähköpostin kautta saapuvien hälytysten vastaanottamiseen liittyviä vaihtoehtoja.
- **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian.

Samsung Easy Document Creator -sovelluksen käyttäminen

Samsung Easy Document Creator on sovellus, joka auttaa käyttäjiä skannaamaan, laatimaan, ja tallentamaan asiakirjoja useissa formaateissa, sisältäen .epub-formaatin. Nämä asiakirjat voidaan jakaa sosiaalisen verkotussivustojen tai faksin kautta. Oletpa opiskelija, jonka tarvitsee järjestää tutkimus kirjastosta tai kotiäiti, joka jakaa skannattuja kuvia viime vuoden syntymäpäiväjuhlilta, Samsung Easy Document Creator tarjoaa sinulle tarvittavat työkalut.

Samsung Easy Document Creator -sovellus tarjoaa seuraavat ominaisuudet:

- **Kuvan skannaus:** Käytä skannausta yksittäisessä tai useammissa kuvissa.
- **Asiakirjan skannaus:** Käytä skannaukseen asiakirjoja, joissa on tekstiä tai tekstiä ja kuvia.
- **Tekstin muunnos:** Käytä skannausasiakirjoja, jotka tulee tallentaa muokattavissa olevaan tekstimuotoon.
- **Kirjan skannaus:** Käytä kirjojen skannaukseen tasoskanneria.
- **SNS-lähetys:** Tarjoaa helpon ja nopean keinon lähettää skannattu kuva tai valmiita kuvia valikoimaan sosiaalisia verkostointisivustoja (SNS).
- Muunnos sähköiseksi kirjaksi**:** Tarjoaa kyvyn skannata useita asiakirjoja yhteen sähköiseen kirjaan tai muuntaa olemassa olevia tiedostoja sähköisen kirjan muotoon.
- **Lisäosa:** Skannaa, faksaa, ja muunna sähköisen kirjan muotoon suoraan Microsoft Office -ohjelmasta.

Paina **Ohje** (?) -painiketta ikkunasta ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja.

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

Samsung-tulostimen tila on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa laitteen tilasta.

- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkasta käyttöjärjestelmä(t), joka on/jotka ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso "Tekniset tiedot" sivulla 117).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 9).

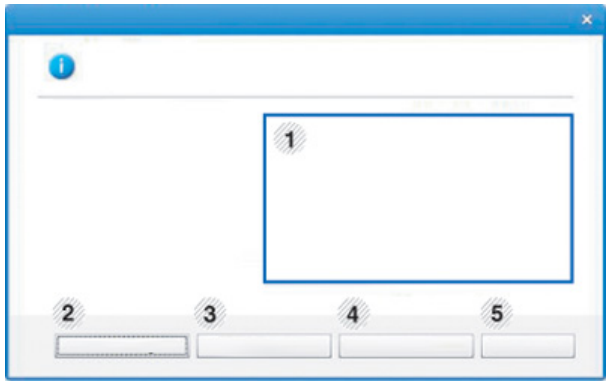
Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Tulostimen tila** -painiketta.

Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

Kuvake	Merkitys	Kuvaus
	Normaali	Laite on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia.
	Varoitus	Laite on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriaine olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä.
	Virhe	Laitteessa on ainakin yksi virhe.



1	**Väriaineen määrä**	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Yllä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja väriainekasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
2	**Vaihtoehto**	Voit asettaa tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia.

3	**Tilaa tarvikkeita**	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
4	**Käyttöopas**	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
5	**Sulje**	Sulje ikkuna.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Unified Driver Configurator on pääasiassa laitteiden määrittämiseen tarkoitettu työkalu. Sinun on asennettava Unified Linux Driver, jotta voit käyttää Unified Driver Configurator -työkalua (katso "Asennus Linuxiin" sivulla 146).

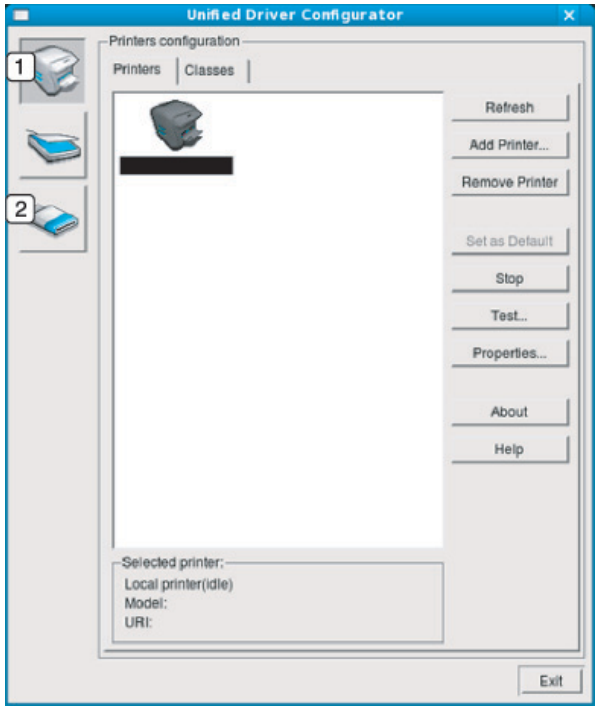
Kun ohjain on asennettu Linux-järjestelmään, Unified Driver Configurator -kuvake luodaan automaattisesti työpöydälle.

Unified Driver Configuratorin avaaminen

1 Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.

Voi myös napsauttaa **Startup**-valikon kuvaketta ja valita **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2 Napsauta kutakin vasemmalla olevaa painiketta vaihtaaksesi vastaavaan määritysikkunaan.



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**

Käyttääksesi näyttöruudulla olevaa ohjetta paina **Help** tai ?-painiketta ikkunasta.

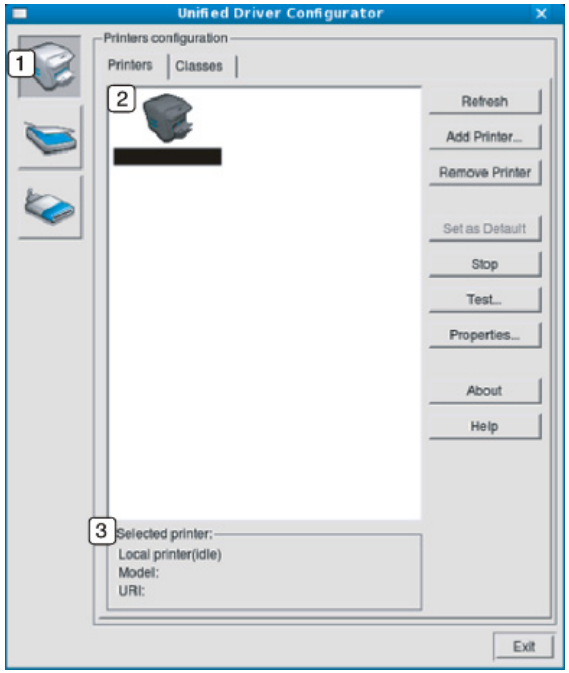
3 Kun asetukset on tehty, sulje **Unified Driver Configurator** valitsemalla **Exit**.

Tulostinasetukset

Printers configuration -ikkunassa on kaksi välilehteä: **Printers** ja **Classes**.

Printers-välilehti

Voit näyttää senhetkisen järjestelmän tulostinmäärityksen napsauttamalla **Unified Driver Configurator** -ikkunan vasemmalla puolella olevaa laitekuvaketta.



1	Vaihtaa **Printers configuration** -näyttöön.
2	Näyttää kaikki asennetut laitteet.
3	Näyttää laitteen tilan, mallin nimen ja URI-tunnuksen.

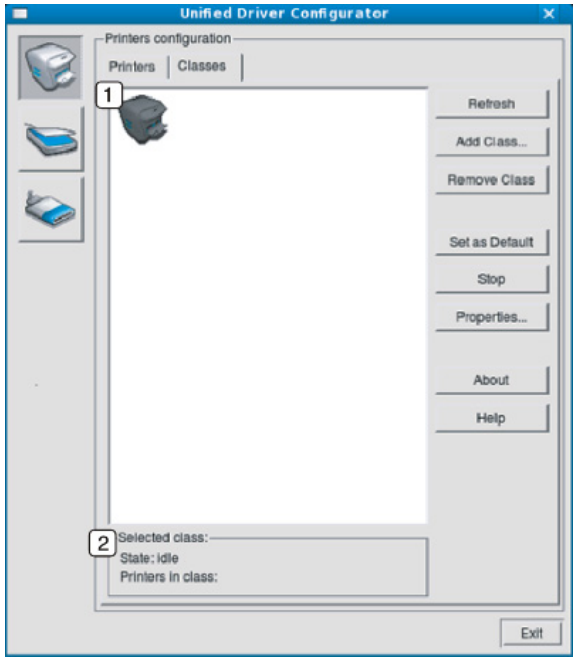
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Tulostimen ohjauspainikkeet ovat seuraavat:

- **Refresh:** Päivittää käytettävissä olevien laitteiden luettelon.
- **Add Printer:** Antaa lisätä uusia laitteita.
- **Remove Printer:** Poistaa valitun laitteen.
- **Set as Default:** Asettaa sillä hetkellä valittuna olevan laitteen oletuslaitteeksi.
- **Stop/Start:** Pysäyttää/käynnistää laitteen.
- **Test:** Mahdollistaa testisivun tulostamisen sen varmistamiseksi, että laite toimii oikein.
- **Properties:** sallii tarkastella ja muuttaa tulostimen asetuksia.

Classes-välilehti

Classes-välilehdessä on luettelo käytettävissä olevista laiteluokista.



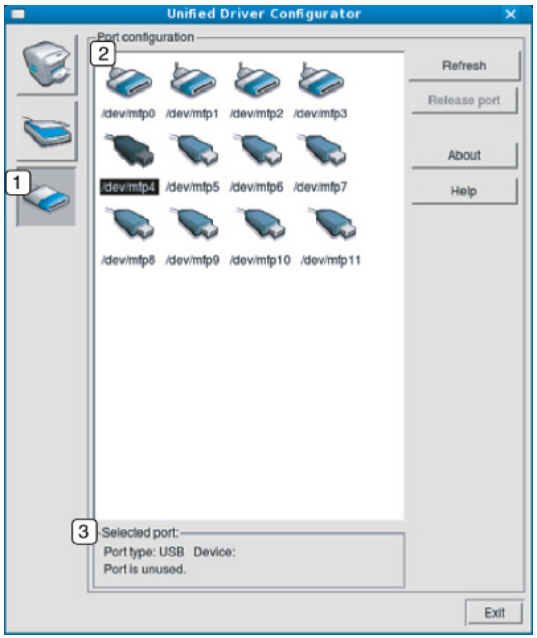
1	Näyttää kaikki laiteluokat.
2	Näyttää luokan tilan ja luokkaan kuuluvien laitteiden määrän.

- **Refresh:** Päivittää luokkien luettelon.
- **Add Class:** Mahdollistaa uuden laiteluokan lisäämisen.
- **Remove Class:** Poistaa valitun laiteluokan.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Ports configuration

Tässä ikkunassa voit tarkastella käytettävissä olevien porttien luetteloa, tarkistaa kunkin portin tilan ja vapauttaa varatun portin, kun portin varannut laite on lopettanut työn jostakin syystä.



1	Vaihtaa **Ports configuration** -näyttöön.
2	Näyttää kaikki käytettävissä olevat portit.
3	Näyttää portin tyypin, siihen liitetyn laitteen ja tilan.

- **Refresh:** Päivittää käytettävissä olevien porttien luettelon.
- **Release port:** Vapauttaa valitun portin.

6. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Paperinsyöttöongelmat** **285**
- **Virran ja kaapelin kytkentäongelmia** **286**
- **Tulostusongelmat** **287**
- **Tulostuslaatuongelmat** **291**
- **Kopiointiongelmat** **299**
- **Skannausongelmat** **300**
- **Faksausongelmat** **301**
- **Käyttöjärjestelmän ongelmia** **303**

Virheitä varten, jotka tapahtuvat langattoman ohjelmiston asentamisen ja asetusten aikana, katso vianmääritys-osaa langaton asetus -luvussa (katso "Vianmääritys" sivulla 192).

Paperinsyöttöongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Paperit jumiutuvat tulostuksen aikana.	Poista paperitukos.
Paperiarkit tarttuvat toisiinsa.	• Tarkista paperikasetin enimmäiskapasiteetti. • Varmista, että käytät oikeantyyppistä paperia. • Poista paperit paperilokerosta ja leyhytä niitä. • Kosteus saattaa saada paperiarkit tarttumaan toisiinsa.
Useiden paperiarkkien syöttö ei onnistu.	Lokerossa saattaa olla pinottuna erityyppisiä papereita. Lisää vain yhdentyyppistä, -kokoista ja -painoista paperia.
Paperin syöttö laitteeseen ei onnistu.	• Poista laitteen sisällä mahdollisesti olevat esteet. • Paperia ei ole lisätty oikein. Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein. • Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. • Paperi on liian paksua. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset.
Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti.	• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaaleille, käytä kasetissa olevaa käsisyöttötasoa. • Käytössä on virheellinen paperityyppi. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset. • Laitteen sisällä saattaa olla roskia. Avaa etukansi ja poista roskat.

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei saa virtaa tai **tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.**	• Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteessa on (**Power/Wakeup**) -painike ohjauspaneelissa, paina sitä. • Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön. Jos laitteessa on (**Power/Wakeup**) -painike ohjauspaneelissa, paina sitä.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: • Kansi ei ole kiinni. Sulje kansi. • Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 103). • Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 43). • Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83). • Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83). Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
	Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
	Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista **Tulostusmääritykset** ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.
	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä.	**Tulostusmääritykset**-kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Monissa ohjelmistosovelluksissa paperilähteen valinta löytyy **Paperi**-välilehdestä kohdan **Tulostusmääritykset** sisältä (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 56).
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 56).
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi ohjelmistosovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).

Tulostusongelmat

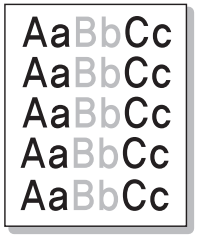
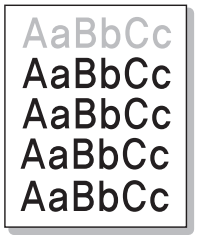
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. • Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 81. • Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.

Tulostusongelmat

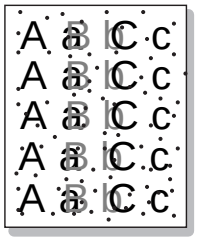
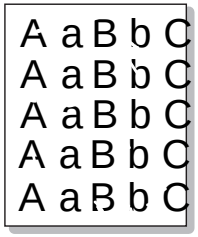
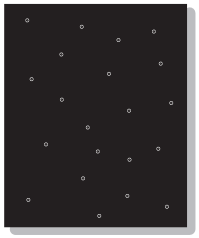
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Aseta oikea paperikoko kohdassa **Mukautettu Paperi**-välilehdessä kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).

Tulostuslaatuongelmat

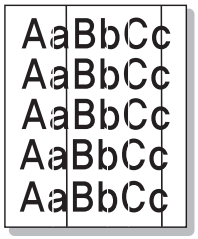
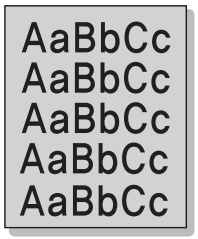
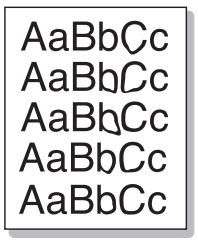
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti, (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83). • Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriainekasetin väriaine on loppumassa, Avaa ja sulje luukku 3 ~ 4 kertaa (katso "Laitteen yleiskuvaus" sivulla 21). • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu. • Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91). • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa 	**Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin.** • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta paperityypiksi **Kierrätetty** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).

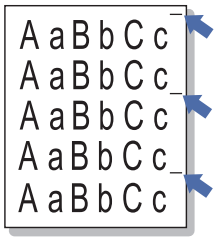
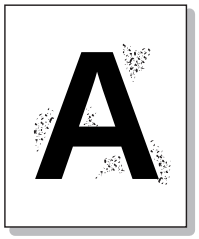
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91). • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91).
Aukkoja tulosteissa 	Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä: • Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen. • Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä. • Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Valkoisia pilkkuja 	Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja: • Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91). • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.

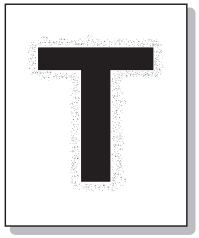
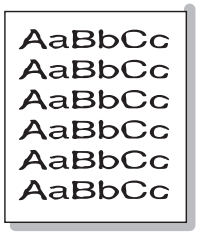
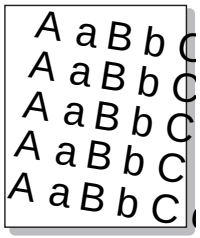
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja  	Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan kuvayksikön pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 87). Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tai värillinen tausta  	Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen: • Käytä kevyempiä arkkeja. • Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää. • Poista vanha kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 87). • Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 81).
Väriainetahroja  	• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 87).

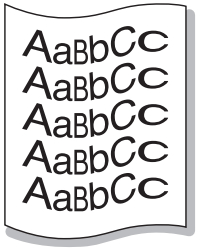
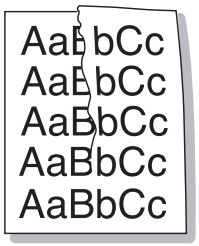
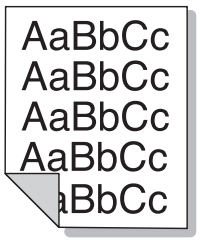
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Toistuvia pystysuoria virheitä 	Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein: • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Jos sama ongelma ilmenee edelleen, poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 87). • Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen. • Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.
Taustatahroja 	Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle. • Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. • Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. Tai valitse **Paksu Tulostusmääritykset**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55). • Jos taustatahrat peittävät koko tulostetun sivun pinta-alueen, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksen kautta tai kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55). Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä. • Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 81).

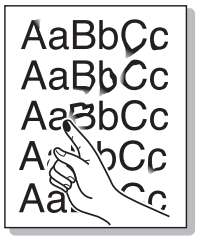
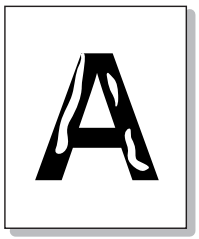
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta paperityypiksi **Kierrätetty** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55). • Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu Paksumpi paperi, mutta käytössä onkin Normaali paperi, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.
Virheellisesti muotoiltuja merkkejä 	• Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia.
Vinoja sivuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.

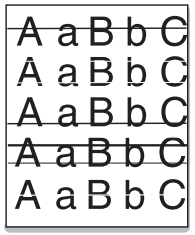
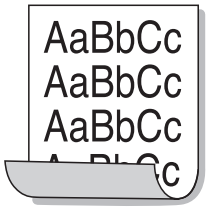
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Käpristymistä tai aaltoilemista 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Ryppyjä tai poimuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia 	• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91).

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	• Kuvayksikkö ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kuvayksikkö ja aseta se uudelleen paikalleen. • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 87). • Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista kuvayksikkö ja asenna sen jälkeen uusi (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83). Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukot merkeissä 	Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita: • Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaakasuoria raitoja  	Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja: • Kuvayksikkö ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kuvayksikkö ja aseta se uudelleen paikalleen. • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 87). Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Käpristyminen  	Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen: • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. • Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Ohut** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 55).
• Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva • Väriainetta irtoaa • Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa	Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteesi korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 228).

Kopiointiongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Kopiot ovat liian vaaleita tai tummia.	Säädä tummuutta kopiointiominaisuudessa vaalentaaksesi tai tummentaaksesi kopioiden taustoja (katso "Asetusten vaihtaminen kopiokohtaisesti" sivulla 59).
Kopioissa on tahroja, viivoja, merkkejä tai täpliä.	• Jos virheet ovat alkuperäisessä asiakirjassa, vaalenna kopioiden taustaa kohdassa Kopiointitoim. olevan Tummuus-asetuksen avulla. • Taustan säätäminen kopiointiasetuksissa poistaa taustavärin (katso "Säädä taustaa" sivulla 210). • Jos alkuperäisessä asiakirjassa ei ole virheitä, puhdista skannausyksikkö (katso "Skannausyksikön puhdistaminen" sivulla 94).
Kopioitu kuva on epäsymmetrinen.	• Varmista, että alkuperäinen asiakirja on kohdistettuna kohdistusohjaimeen. • Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 91).
Tulostuu tyhjiä kopioita.	Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu skannerin lasitasolle kopioitava puoli alaspäin tai asiakirjojen syöttölaitteeseen kopioitava puoli ylöspäin. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Kuva pyyhkiytyy kopiosta helposti.	• Vaihda kasetissa olevat paperit uudesta paketista ottamiisi papereihin. • Jos ympäristö on kostea, älä jätä paperia laitteeseen pitkäksi aikaa.
Kopiopaperitukoksia tapahtuu usein.	• Leyhytä papereita ja käännä ne ympäri paperikasetissa. Vaihda kasetissa olevat paperit uusiin. Tarkista paperinohjaimet ja muuta niiden asentoa tarvittaessa. • Varmista, että paperin tyyppi ja paino ovat oikeat (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 119). • Varmista, ettei laitteeseen jää paperitukoksen poistamisen jälkeen paperia tai sen palasia.
Väriainekasetin väri riittää oletettua vähempään asiakirjamäärään ennen väriaineen loppumista.	• Alkuperäiset asiakirjat saattavat sisältää kuvia, täysvärisiä alueita tai paksuja viivoja. Alkuperäiset asiakirjat saattavat olla esimerkiksi lomakkeita, uutiskirjeitä, kirjoja tai muita asiakirjoja, joihin kuluu runsaasti väriainetta. • Skannerin kansi saattaa jäädä auki, kun kopioita tehdään. • Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.

Skannausongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Skanneri ei toimi.	• Varmista, että asetat skannattavan alkuperäisen asiakirjan skannerin lasitasolle skannauspuoli alaspäin tai asiakirjojen syöttölaitteeseen skannauspuoli ylöspäin (katso "Alkuperäisten asiakirjojen lisääminen" sivulla 50). • Muisti ei välttämättä riitä skannattavan asiakirjan säilyttämiseen. Kokeile, toimiiko esiskannaus. Kokeile skannaustarkkuuden pienentämistä. • Tarkista, että laitteen tulostinkaapeli on liitetty oikein. • Varmista, ettei laitteen tulostinkaapeli ole viallinen. Vaihda tulostinkaapeli sellaiseen kaapeliin, jonka tiedät toimivan. Vaihda tulostinkaapeli tarvittaessa. • Varmista, että skannerin asetukset on tehty oikein. Tarkasta skannausasetus Easy Document Creator -sovelluksesta tai sovelluksesta, jota haluat käyttää, sen varmistamiseksi, että skannaustyö lähetetään oikeaan porttiin (esimerkiksi USB001).
Laite skannaa erittäin hitaasti.	• Tarkista, tulostaako laite vastaanotettua tietoa. Skannaa tällöin asiakirja sen jälkeen, kun vastaanotettu tieto on tulostettu. • Kuvat skannautuvat tekstiä hitaammin.
Tietokoneen näyttöruudulle tulee viesti: • Laitetta ei voida asettaa tarvittavaan laitetilaan. • Toinen ohjelma käyttää porttia. • Portti ei ole käytössä. • Skanneri vastaanottaa tai tulostaa tietoja. Kun nykyinen työ on valmis, yritä uudelleen. • Kahva ei kelpaa. • Skannaus on epäonnistunut.	• Kopiointi- tai tulostustyö saattaa olla käynnissä. Yritä työtä uudelleen, kun edellinen työ on valmis. • Valittu portti on käytössä. Käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen. • Tulostinkaapeli on ehkä liitetty virheellisesti, tai virta on ehkä katkaistu. • Skanneriohjainta ei ole asennettu tai käyttöjärjestelmää ei ole määritetty oikein. • Varmista, että laite on kytketty oikein ja että virta on kytketty. Käynnistä sitten tietokone uudelleen. • USB-kaapeli on ehkä liitetty virheellisesti, tai virta on ehkä katkaistu.

Faksausongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei toimi, näyttö on tyhjä tai painikkeet eivät toimi.	• Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen. • Varmista, että pistorasiaan tulee virta. • Varmista, että virta on laitettu päälle.
Soittoääntä ei kuulu.	• Tarkasta, että puhelinlinja on yhdistetty oikein (katso "Näkymä takaa" sivulla 24). • Tarkista, että seinässä oleva puhelinpistoke toimii liittämällä toisen puhelimen.
Muistiin tallennettuihin numeroihin ei soiteta oikein.	Varmista, että numerot on tallennettu muistiin oikein. Tulosta osoitteisto sen tarkistamiseksi.
Alkuperäisen asiakirjan syöttö laitteeseen ei onnistu.	• Varmista, ettei paperi ole rypistynyt ja että se on asetettu oikein. Tarkista, että alkuperäinen asiakirja on oikean kokoinen, ei liian paksu tai ohut. • Varmista, että asiakirjojen syöttölaite on suljettu kunnolla. • Asiakirjojen syöttölaitteen kumisuojus on ehkä vaihdettava. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Saatavissa olevat varaosat" sivulla 78).
Fakseja ei vastaanoteta automaattisesti.	• Vastaanottotilaksi täytyy määrittää faksi (katso "Vastaanottotilojen muuttaminen" sivulla 262). • Varmista, että kasetissa on paperia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 119). • Tarkista, näkyykö näytössä virheviestejä. Jos näkyy, poista ongelma.
Laite ei lähetä faksia.	• Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu asiakirjojen syöttölaitteeseen tai skannerin lasitasolle. • Tarkista, pystyykö faksilaite, johon lähetät faksin, vastaanottamaan sen.
Saapuvassa faksissa on tyhjiä tiloja tai se on heikkolaatuinen.	• Faksilaite, joka lähettää sinulle faksin, saattaa olla viallinen. • Puhelinlinjan häiriöt saattavat aiheuttaa linjavirheitä. • Tarkista laitteesi toiminta ottamalla kopio. • Väriainekasetti on melkein saavuttanut arvioidun käyttöikänsä. Vaihda väriainekasetti (lisätietoja on kohdassa "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 83).

Faksausongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Jotkin saapuvan faksin sanat ovat venyneet.	Faksin lähettävässä laitteessa oli tilapäinen asiakirjatukos.
Lähettämissäsi alkuperäisissä asiakirjoissa on viivoja.	Tarkasta skannausyksikkö tahrojen varalta ja puhdista se (katso "Skannausyksikön puhdistaminen" sivulla 94).
Laite valitsee numeron, mutta yhteys toiseen faksilaitteeseen epäonnistuu.	Vastaanottavan faksilaitteen virta saattaa olla katkaistuna, laitteessa ei ole paperia tai laite ei pysty vastaamaan saapuviin puheluihin. Pyydä vastaanottavan laitteen käyttäjää ratkaisemaan ongelma tahollaan.
Faksit eivät tallennu muistiin.	Muistia ei ehkä ole tarpeeksi faksin tallentamiseen. Jos näytössä näkyy viesti muistin vähäisestä tilasta, poista tarpeettomat faksit muistista ja yritä sen jälkeen tallentaa faksi uudelleen. Ota yhteyttä huoltoon.
Jokaisen sivun alaosaan tulee tyhjiä alueita, ja yläosaan tulee pieni tekstinauha.	Olet saattanut valita väärät paperiasetukset. Tarkista paperikoko ja -tyyppi uudelleen.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.	Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.
Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia.	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen.
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia.	Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe.

Lue lisätietoja Windows-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Microsoft Windows -käyttöoppaasta.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleisiä Mac-ongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.	Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.
Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.	Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Lisätietoja Mac-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Mac-käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Linux-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	• Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Driver Configurator. Voit tarkastella käytettävissä olevien laitteiden luetteloa valitsemalla **Printers configuration** -ikkunan **Printers**-välilehden. Varmista, että laitteesi on luettelossa. Lisää laite tarvittaessa avaamalla **Add new printer wizard**. • Tarkista, onko laitteeseen kytketty virta. Avaa **Printers configuration** ja valitse laitteesi tulostinluettelosta. Katso **Selected printer** -ruudussa olevaa kuvausta. Jos sen tila sisältää merkkijonon **Stopped**, paina **Start**-painiketta. Tulostimen pitäisi toimia taas normaalisti. Tulostimen tilaksi voi tulla ”stopped”, jos tulostuksen yhteydessä esiintyy ongelmia. • Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus kuten ”-oraw”. Jos komentoriviparametrissa on ”-oraw”, poista se. Sen jälkeen tulostus toimii oikein. Valitse Gimp-edustaa varten ”print” -> ”Setup printer” ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria.
Jotkin värilliset kuvat tulostuvat kokonaan mustina.	Tämä on tunnettu Ghostscript-ohjelmavirhe (GNU Ghostscript -versioon 7.05 saakka), joka ilmenee, kun asiakirjan perusväritila on indeksoitu väritila, ja se muunnetaan CIE-väritilan kautta. Koska PostScript käyttää CIE-väritilaa Color Matching Systemille, sinun pitää päivittää järjestelmäsi Ghostscript vähintään GNU Ghostscriptin versioksi 7.06. Löydät uusimmat Ghostscript-versiot osoitteesta www.ghostscript.com.
Jotkin värikuvat tulostuvat odottamattomissa väreissä.	Tämä on tunnettu Ghostscript-ohjelmavirhe (GNU Ghostscript -versioon 7.xx saakka), joka ilmenee, kun asiakirjan perusväritila on indeksoitu RGB-väritila, joka muunnetaan CIE-väritilan kautta. Koska PostScript käyttää CIE-väritilaa värintäsmäysjärjestelmälle, sinun pitää päivittää järjestelmäsi Ghostscript GNU Ghostscriptin versioksi 8.xx tai uudemmaksi versioksi. Löydät uusimmat Ghostscript-versiot osoitteesta www.ghostscript.com.
Laite ei tulosta koko sivuja, ja tulosteet ovat vain sivujen puolikkaita.	Tämä on tunnettu ongelma, joka ilmenee, kun värilaitetta käytetään Ghostscriptin versiossa 8.51 tai aiemmassa versiossa 64-bittisessä Linux-käyttöjärjestelmässä. Tämä ongelma on raportoitu osoitteessa bugs.ghostscript.com kohteena Ghostscript Bug 688252. Kyseinen ongelma on ratkaistu AFPL Ghostscriptin versiossa 8.52 ja uudemmissa versioissa. Ratkaise tämä ongelma lataamalla AFPL Ghostscriptin uusin versio osoitteesta http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ ja asentamalla se.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Gimp-edustan kautta skannaaminen ei onnistu.	Tarkista, onko Acquire-valikossa Gimp-edustassa Xsane:Device dialog. Jos ei, asenna Gimpin Xsane-lisäosa tietokoneelle. Gimpin Xsane-lisäosapaketti on Linux-CD-levyllä, tai sen voi ladata Gimpin WWW-sivustosta. Lisätietoja on Linux-CD-levyn tai Gimp-edustasovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa. Jos haluat käyttää muuta skannaussovellusta, tutustu kyseisen sovelluksen Ohjeeseen.
Virhesanoma ”Cannot open port device file” tulee näyttöön asiakirjaa tulostettaessa.	Älä muuta tulostustyön parametreja (esimerkiksi LPR GUI:n kautta), kun tulostustyö on käynnissä. CUPS-palvelimen tunnetut versiot keskeyttävät tulostustyön, jos tulostusasetuksia muutetaan ja työ yritetään sitten käynnistää uudelleen alusta. Koska Unified Linux Driver lukitsee portin tulostuksen ajaksi, ohjaimen yllättävä keskeytys pitää portin lukittuna, jolloin uusien töiden tulostaminen ei ole mahdollista. Jos näin käy, yritä vapauttaa portti valitsemalla **Port configuration** -ikkunassa **Release port**.
Laite ei näy skanneriluettelossa.	• Varmista, että laite on kytketty tietokoneeseen oikein USB-portin kautta, ja että sen virta on käynnistetty. • Varmista, että laitteen skanneriohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Linux Driver Configurator, vaihda Scanners configuration -ikkunaan ja paina sitten Drivers. Varmista, että ikkunassa on laitteen nimeä vastaava ohjain. • Varmista, että portti ei ole varattu. Koska monitoimilaitteen toiminnalliset osat (tulostin ja skanneri) käyttävät samaa I/O-liittymää (porttia), eri käyttäjäsovellukset voivat yrittää käyttää samaa porttia samaan aikaan. Laitteistoristiriitojen välttämiseksi vain yksi sovellus kerrallaan saa käyttää laitetta. Toinen käyttäjä saa “device busy” -vastauksen siitä, että laite on varattu. Näin yleensä tapahtuu silloin, kun skannaus aloitetaan. Näyttöön tulee siitä kertova sanoma. Selvittääksesi ongelman aiheuttajan avaa porttiasetus ja valitse skannerillesi määritetty portti. Portin symboli /dev/mfp0 on sama kuin LP:0-määritys, joka näkyy skannerin asetuksissa. /dev/mfp1 vastaa LP:1-määritystä ja niin edelleen. USB-portit alkavat /dev/mfp4:stä, eli USB:0 vastaa dev/mfp4:ää ja niin edelleen. Selected port -ruudusta voit tarkistaa, onko portti jonkin muun sovelluksen varaama. Tässä tapauksessa sinun täytyy joko odottaa, että meneillään oleva työ päättyy, tai painaa Release port -painiketta, jos olet varma, että senhetkinen porttisovellus ei toimi kunnolla.
Laite ei skannaa.	• Varmista, että olet lisännyt asiakirjan laitteeseen ja että laite on liitetty tietokoneeseen. • Jos skannauksen aikana tapahtuu I/O-virhe.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Lue lisätietoja Linux-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Linux-käyttöoppaasta.

Yleiset PostScript-ongelmat

Seuraavat tilanteet liittyvät PostScript-kieleen. Niitä voi ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
PostScript-tiedostoa ei voi tulostaa	PostScript-ohjainta ei välttämättä ole asennettu oikein.	• Asenna PostScript-ohjain (katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 143). • Tulosta määrityssivu ja varmista, että PostScript-versio on käytettävissä tulostusta varten. • Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Rajan tarkistusvirhe -raportti tulostuu	Tulostustyö on liian monimutkainen.	Saatat joutua vähentämään sivun monimutkaisuutta tai asentamaan lisää muistia.
PostScript-virhesivu tulostuu	Tulostustyö ei ehkä ole PostScript-työ.	Varmista, että tulostustyö on PostScript-työ. Tarkista, odottiko sovellus asetus- tai PostScript-otsikkotiedoston lähettämistä laitteeseen.
Lisäkasetti ei ole valittuna ohjaimessa	Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lisäpaperikasettia.	Avaa ohjaimen ominaisuudet, valitse **Laiteasetukset** -välilehti ja aseta lokeroasetus.
Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.	Tulostinohjaimen tarkkuusasetus ei välttämättä vastaa Acrobat Readerin asetusta.	Varmista, että tulostinohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Pikaopas Windows 8 -käyttäjälle

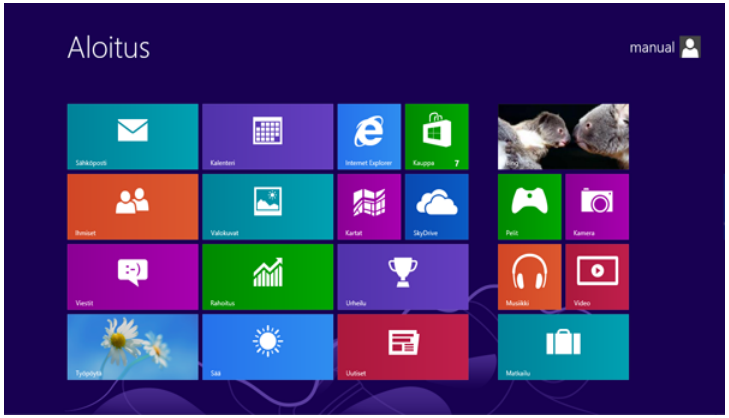
Tämä luku hahmottaa Windows 8 OS:lle ominaisia piirteitä. Tämä luku pätee käyttäjille, jotka käyttävät Windows 8 -käyttöjärjestelmää.

- **Näyttöruudun ymmärtäminen** 309
- **Järjestelmävaatimukset** 310
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 311
- **Ohjaimen asentaminen verkon kautta** 313
- **Ohjaimen asentaminen langattoman verkon kautta** 315
- **Ohjaimen asennuksen purkaminen** 317
- **Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen** 318
- **Hallintatyökaluihin pääseminen** 325
- **Lisävarusteiden asennus** 326
- **Vianmääritys** 327

- Näyttöruutu voi näkyä hiukan erilaisena riippuen käytössä olevasta mallista tai liitännästä.
- Koska tämä opas on valmistettu perustuen Windows 8 -käyttöjärjestelmään, jotkut ohjeista voivat poiketa riippuen versiosta. Sitä voidaan myös muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Näyttöruudun ymmärtäminen

Windows 8 tarjoaa olemassa olevan käyttöjärjestelmän sekä uuden **Käynnistä**-näyttöruututilan että **Työpöytä**-näyttöruututilan.

Käynnistä-näyttöruutu	Työpöytä-näyttöruutu
	

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	**RAM-muisti**	**Vapaa HDD-tila**
Windows® 8	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		

Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite.

- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.
- **Samsung Printer Experience** -sovellusta voidaan käyttää vain **Käynnistä**-näyttöruudussa, kun V4-ohjain on asennettu. V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos ei, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näyttöruudussa, voit ladata Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Käynnistä-näyttöruudusta

1. Varmista, että tietokoneesi on yhdistetty internetiin ja käynnistetty.
2. Varmista, että laitteesi on käynnistetty.
3. Liitä tietokone ja laite USB-kaapelilla.

   Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun tarvitsee asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä (katso "Työpöytä-näyttöruudusta" sivulla 312).
- Voit ladata Samsung Printer Experience -sovelluksen paikasta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.
  1. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  2. Napsauta **Store(auppa)**.
  3. Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  4. Valitse **Asenna**.

Ohjaimen asennus paikallisesti

Työpöytä-näyttöruudusta

Jos asennat ohjaimen käyttämällä toimitettua ohjelmisto-CDtä, et voi käyttää asennettua ohjainta **Käynnistä**-näyttöruudusta.

1 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

2 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

3 Valitse **USB-liitäntä Tulostimen liitännän tyyppi** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen asentaminen verkon kautta

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 8).
- Laite, joka ei tue verkottumista, ei kykene käyttämään tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 24).
- **Samsung Printer Experience** -sovellusta voidaan käyttää vain **Käynnistä**-näyttöruudussa, kun V4-ohjain on asennettu. V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos ei, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näyttöruudussa, voit ladata Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Aloitus-näyttöruudusta

1. Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 150).
2. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Asetukset** > **Muuta tietokoneen asetuksia** > **Laitteet**.
3. Napsauta **Lisää laite**.

   Havaitut laitteet näytetään näyttöruudulla.
4. Napsauta mallin nimeä ja isännän nimeä, joita haluat käyttää.

- Voit tulostaa Verkkomääritysraportin laitteen ohjauspaneelista, joka näyttää nykyisen laitteen isännän nimen (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 187).
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun tarvitsee asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä (katso "Työpöytä-näyttöruudusta" sivulla 312).
- Voit ladata Samsung Printer Experience -sovelluksen paikasta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.
  1. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  2. Napsauta **Store(auppa)**.
  3. Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  4. Valitse **Asenna**.

5. Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

Ohjaimen asentaminen verkon kautta

Työpöytä-näyttöruudusta

Jos asennat ohjaimen käyttämällä toimitettua ohjelmisto-CDtä, et voi käyttää asennettua ohjainta **Käynnistä**-näyttöruudusta.

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 150).

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Valitse **Verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** näyttöruudussa.

5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen asentaminen langattoman verkon kautta

- **Samsung Printer Experience** -sovellusta voidaan käyttää vain **Käynnistä**-näyttöruudussa, kun V4-ohjain on asennettu. V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos ei, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näyttöruudussa, voit ladata Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Sinun täytyy asettaa langattoman verkon käyttäen mukana toimitettua ohjelmisto-CD:tä työpöydän nytön tilassa.
- Jos olet käyttämässä tietokonetta ilman CD-ROM-asemaa, voit asettaa langattoman verkon laitteen ohjauspaneelista (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 163).

Aloitus-näyttöruudusta

1. Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten.
2. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Asetukset** > **Muuta tietokoneen asetuksia** > **Laitteet**.
3. Napsauta **Lisää laite**.
   Havaitut laitteet näytetään näyttöruudulla.
4. Napsauta mallin nimeä ja isännän nimeä, joita haluat käyttää.

Voit tulostaa Verkkomääritysraportin laitteen ohjauspaneelista, joka näyttää nykyisen laitteen isännän nimen (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 187).

5. Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun tarvitsee asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä (katso "Työpöytä-näyttöruudusta" sivulla 312).
- Voit ladata Samsung Printer Experience -sovelluksen paikasta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.
  1. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  2. Napsauta **Store(auppa)**.
  3. Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  4. Valitse **Asenna**.

Ohjaimen asentaminen langattoman verkon kautta

Työpöytä-näyttöruudusta

Jos asennat ohjaimen käyttämällä toimitettua ohjelmisto-CDtä, et voi käyttää asennettua ohjainta **Käynnistä**-näyttöruudusta.

1 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Langatonta asetusta tai ohjaimen asennusta varten katso langattoman varkon asetuksen luku (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 163).

Ohjaimen asennuksen purkaminen

Aloitus-näyttöruudusta

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Napsauta **Pura Samsung-tulostinohjelmisto**-laattaa **Käynnistä**-näyttöruudussa.
3. Noudata ikkunan ohjeita.

- Jos et löydä Samsung Printer Software -laattaa, pura ohjelmiston asennus työpöydän näyttöruudun tilasta (katso "Työpöytä-näyttöruudusta" sivulla 317).
- Jos haluat purkaa Samsungin tulostimen ohjelmiston hallintotyökaluja **Käynnistä**-näyttöruudusta, napsauta hiiren oikealla näppäimellä sovellusta > **Poista asennus** (Pura ohjelmiston asennus) > napsauta hiiren oikealla näppäimellä ohjelmaa, jonka haluat poistaa > **Poista asennus** ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita.

Työpöytä-näyttöruudusta

1. Paikasta Charms valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
2. Etsi ja napsauta **Ohjauspaneeli**.
3. Napsauta **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjainta, jonka asennuksen haluat purkaa ja valitse **Poista asennus**.
5. Noudata ikkunan ohjeita.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Samsung Printer Experience on Samsung-sovellus, joka yhdistää Samsung-laitteen asetukset ja laitteen hallintaan yhteen sijaintipaikkaan. Voit asettaa laitteen asetuksia, tilata tarvikkeita, avata vianetsintäoppaita, vierailla Samsungin web-sivustolla, ja tarkistaa liitetyn laitteen tiedot. Tämä sovellus ladataan automaattisesti Windows **Store(auppa)** -sovelluksesta, jos laite on liitetty tietokoneeseen internet-yhteydellä.

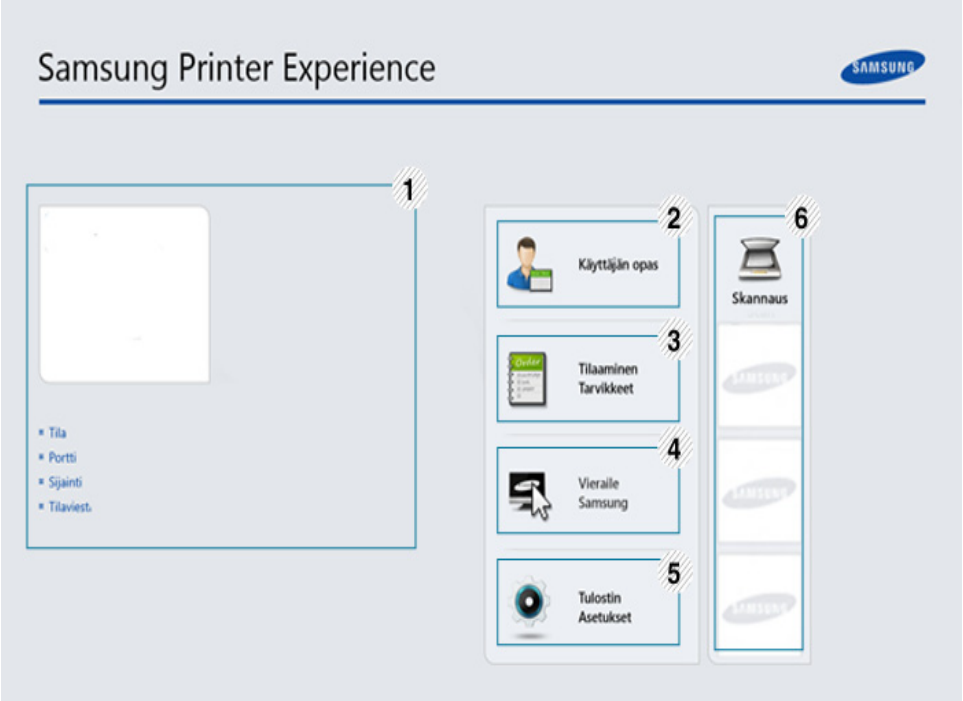
Samsung Printer Experience -sovelluksen ymmärtäminen

Sovelluksen avaaminen,

Käynnistä -näyttöruudusta valitse **Samsung Printer Experience** ( ) -laatta.

Samsung Printer Experience -liitäntä sisältää erilaisia hyödyllisiä ominaisuuksia kuten seuraavassa taulukossa on kuvattu:

Näyttökuva voit erota käyttämästäsi mallista riippuen.



1	**Tulostimen tiedot**	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen tilan, sijainnin, IP-osoitteen ja jäljellä olevan väriaineen tason.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

2	**Käyttäjän opas**	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi. Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
3	**Tilaaminen Tarvikkeet**	Napsauta tätä painiketta tilataksesi varaväriainekasetin verkon kautta. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.
4	**Vieraile Samsung**	Linkkejä Samsung-tulostimien web-sivustolla. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.
5	**Tulostin Asetukset**	Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot **SyncThru™ Web Service** -toiminnon kautta. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon. Tämä painike on estettynä, jos laitteesi on liitetty USB-kaapelin kautta.
6	**Laiteluettelo & Uusin skannattu kuva**	Skannausluettelo näyttää laitteet, jotka tukevat **Samsung Printer Experience** -sovellusta. Laitteen alla voit nähdä uusimmat skannatut kuvat. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon skannataksesi tästä. Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia.

Tulostimien lisääminen/poistaminen

Jos sinulla ei ole tulostinta lisättynä **Samsung Printer Experience**:iin, tai jos haluat lisätä/toistaa tulostimen, seuraa alla olevia ohjeita.

Voit vain lisätä/toistaa verkkoon yhdistettyjä tulostimia.

Tulostimen lisääminen

1. Kohdasta **Oikopolut**, valitse **Asetukset**.

   Tai, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.

2. Valitse **Lisää tulostin**

3. Valitse tulostin, jonka haluat lisätä.

   Voit nähdä lisätyn tulostimen.

Jos näet ⊕ -merkin, voit myös napsauttaa ⊕ -merkkiä tulostimien lisäämiseksi.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Tulostimen poistaminen

1. Kohdasta **Oikopolut**, valitse **Asetukset**.

   Tai, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.

2. Valitse **Poista tulostin**

3. Valitse tulostin, jonka haluat poistaa.

4. Napsauta **Kyllä**.

   Voit nähdä näytöstä, että poistettu tulostin on poistettu.

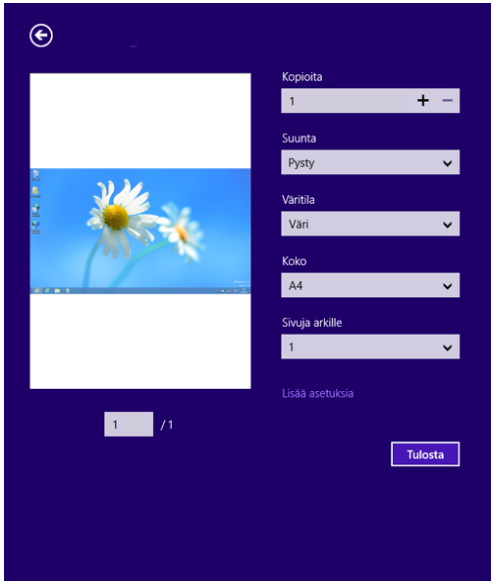
Tulostaminen Windows 8:sta

Tämä osio selittää yleisiä tulostustehtäviä **Käynnistä**-näyttöruudusta.

Perustulostaminen

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.
3. Valitse tulostimesi luettelosta
4. Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.

5 Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.



Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta työ seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta ohjauspaneelista.

Lisäasetusten avaaminen

Näyttöruutu voi näkyä hiukan erilaisena riippuen käytössä olevasta mallista tai valinnoista.

Voit määrittää lisää tulostusparametrejä.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.

3 Valitse tulostimesi luettelosta

4 Napsauta **Lisää asetuksia**.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Perusasetukset-välilehti

Perusasetukset

Tämän valinnan avulla voit valita perustulostusasetuksia kuten tulostettavien kopioiden määrän, suunnan ja asiakirjan tyypin.

Eko-asetukset

Tämän asetuksen avulla voit valita useita sivuja sivua kohden median säästämiseksi.

Lisäasetukset-välilehti

Paperin asetukset

Tämä valinta antaa sinun asettaa peruspaperin käsittelyn määritykset.

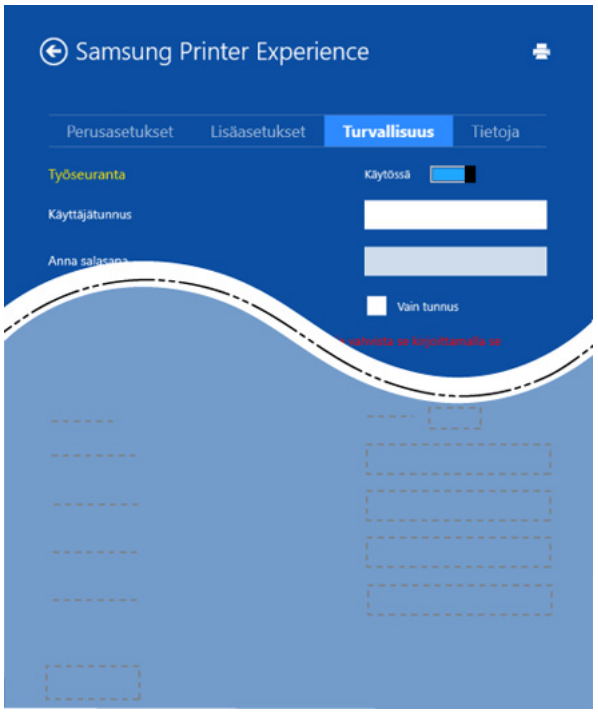
Asettelun asetukset

Tämän asetuksen avulla voit asettaa asiakirjan asettelulle useita eri tapoja.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Suojaus-välilehti

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Jos tätä välilehteä ei näy tai se on estetty, se tarkoittaa, että tätä minaisuutta ei tueta.



Työseuranta

Tämä valinta sallii sinun tulostaa annetulla luvalla.

Luottamuksellinen tulostaminen

Tätä valintaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sen tulostamiseen vaaditaan salasana.

Jaetun ominaisuuden käyttäminen

Samsung Printer Experience antaa tulostaa muista sovelluksista, jotka on asennettu tietokoneeseen käyttämällä jakamisominaisuutta.

Tämä ominaisuus on käytettävissä vain jpeg, bmp, tiff, gif, ja png -tiedostomuotojen tulostamiseen.

1. Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa muusta sovelluksesta.
2. Kohdasta **Oikopolut**, valitse **Jaa** > **Samsung Printer Experience** .
3. Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.
4. Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Skannaaminen Windows 8:sta

Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia.

Skannaamalla voit muuntaa kuvia ja tekstiä digitaalisiksi tiedostoiksi, jotka voidaan tallentaa tietokoneeseen.

Skannaaminen Samsung Printer Experience -sovelluksesta

Useimmiten käytetyt tulostuvalikot näytetään pikaskannausta varten.

1. Aseta asiakirja lasitasolle skannattava puoli alaspäin tai lataa asiakirjat asiakirjojen syöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
2. Napsauta **Samsung Printer Experience** -laattaa **Käynnistä**-näyttöruudulla.
3. Napsauta **Skannaus** ( ).
4. Aseta skannauksen parametrit kuten kuvan tyypin, asiakirjan koon ja resoluution.
5. Napsauta **Esiskannaus** ( )kuvan tarkistamiseksi.
6. Aseta esiskannattu kuva skannauskäytön toiminnoilla kuten pyöritä ja peili.
7. Napsauta **Skannaus** ( )ja tallenna kuva.

- Kun laitat alkuperäiskappaleet ADF(tai DADF):ään, **Esiskannaus** ( ) ei ole käytettävissä.
- Voit ohittaa vaiheen 5, jos esiskannausvalinta on valittu.

Hallintatyökaluihin pääseminen

Samsung tarjoaa joukon hallintatyökaluja Samsung-tulostimille. Katso lisätietoja kustakin työkalusta kohdasta "Hyödylliset hallintatyökalut" sivulla 266.

1. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
2. Etsi **Samsung-tulostin**.
3. Kohdassa **Samsung-tulostin** voit nähdä asennettuja hallintatyökaluja.
4. Napsauta hallintatyökalu, jota haluat käyttää.

Ohjaimen asentamisen jälkeen joitakin hallintatyökaluja voit hakea suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laattaa.

Lisävarusteiden asennus

Kun asennat valinnaisia laitteita kuten valinnainen kasetti, muisti, jne., tämä laite havaitsee automaattisesti ja asettaa valinnaiset laitteet. Jos et voi käyttää valinnaisia laitteita, jotka asensit tässä ohjaimessa, sinun tarvitsee asettaa valinnaiset laitteet **Laitteen asetukset**-kohdassa.

1. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi** > **Asetukset**.
2. Hae **Laitteet ja tulostimet**.
3. Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse**Tulostimen ominaisuudet**.

Jos **Tulostimen ominaisuudet** -kohdalla on► -merkintä,voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

4. Valitse **Laitteen asetukset**.

Tulostimen ominaisuudet-ikkuna voi vaihdella riippuen käyttämästäsi ohjaimesta tai käyttöjärjestelmästä.

5. Valitse sopiva vaihtoehto.
6. Napsauta **OK**, kunnes poistut **Tulostimen ominaisuudet** -ikkunasta.

Ongelma	Ehdotetut ratkaisut
Samsung Printer Experience -sovellusta ei näy, kun napsautat **lisää asetuksia**.	**Samsung Printer Experience** -sovellusta ei ole asennettu. Lataa sovellus paikasta Windows **Store(auppa)** ja asenna se.
Laitteen tietoja ei näytetä, kun napsautat laitetta kohdassa **Laitteet ja tulostimet**.	Napsauta **Tulostimen ominaisuudet**. Napsauta **Portit**-välilehteä. (**Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostimen ominaisuudet**) Jos portti on asetettu tilaan Tiedosto tai LPT, valitse ne pois ja valitse TCP/IP, USB, tai WSD.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ANGOLA	91-726-7864	www.samsung.com
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
BOSNIA	051 133 1999	www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca (English) www.samsung.com/ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
CYPRUS	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk (Chinese) www.samsung.com/hk_en (English)
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com/id
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	www.samsung.com/Levant (English)
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005210001	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255 (800-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)TOLL FREE No.	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
RUSSIA	800-00-0077	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com/sa (Arabic)
SENEGAL	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant (English)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru (Russian)
URUGUAY	40543733	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ZAMBIA	211350370	www.samsung.com

Sanasto

Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2,4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Liitäntäpiste

Liitäntäpiste tai langaton liitäntäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-vastaanottimena.

ADF

Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) on skannausyksikkö, joka syöttää alkuperäisen paperiarkin automaattisesti niin, että laite voi skannata osan paperista heti.

AppleTalk

AppleTalk on Apple, Inc:n kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac'iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

Bittisyvyys

Tietokoneiden grafiikkatermi, joka kuvaa niiden bittien määrän, joita käytetään bittikarttakuvan yksittäisen kuvapisteen värin ilmaisemiseen. Mitä suurempi värisyvyys on, sitä laajempi valikoima eri värejä on käytettävissä. Kun bittien määrä kasvaa, mahdollisten värien määrästä tulee epäkäytännöllisen suuri värikarttaa varten. Yksibittistä väriä kutsutaan yleensä mustavalkoiseksi.

BMP

Bittikarttagrafiikkamuoto, jota käyttää sisäisesti Microsoft Windowsin grafiikka-alijärjestelmä (GDI) ja jota käytetään yleisesti kyseisen ympäristön yksinkertaisena grafiikkatiedostona.

Sanasto

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) on laitteisto, joka mahdollistaa skannaustyön suorittamisen. CCD-lukitusmekanismia käytetään myös pitämään CCD-moduuli paikallaan niin, ettei laitteen siirtämisestä aiheudu vahinkoa.

Lajittelu

Lajittelussa useita kopioita sisältävä työ tulostetaan erissä. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko erän ennen lisäkopioiden tulostamista.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on litteä ja yleensä pystysuuntainen taso, jossa ohjaus- tai tarkkailutoiminnot näkyvät. Ohjauspaneeli on yleensä laitteen etuosassa.

Peitto

Tulostustermi, jonka avulla mitataan väriaineen käyttöä tulostettaessa. Esimerkiksi viiden prosentin peitto tarkoittaa, että A4-kokoisesta paperista noin 5 % on tekstiä tai kuvia. Jos paperilla tai alkuperäisessä lähteessä on paljon tekstiä tai yksityiskohtaisia kuvia, peitto on suurempi, jolloin väriainettakin käytetään todellisen peiton verran.

CSV

Pilkuin erotetut arvot (CSV). CSV on tiedostomuoto, jota käytetään tietojen vaihtamiseen eri sovellusten välillä. Tästä Microsoft Excelissä käytettävästä tiedostomuodosta on tullut alan tosiasiallinen standardi jopa muissa kuin Microsoftin ympäristöissä.

DADF

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) on skannausyksikkö, joka automaattisesti syöttää ja kääntää ympäri alkuperäisen paperiarkin niin, että laite voi skannata arkin molemmat puolet.

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

Sanasto

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

DPI

DPI (Dots Per Inch)eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin automaattisesti toisin päin. Tällöin laite voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

Sanasto

Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuaikana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

ECM (Error Correction Mode) eli virheenkorjaustila on valinnainen lähetystila, joka sisältyy Class 1 -faksilaitteisiin tai -faksimodeemeihin. Se tunnistaa ja korjaa faksilähetysprosessissa joskus puhelinlinjan häiriöistä aiheutuvat virheet.

Emulointi

Emulointi on tekniikka, jossa laite saa samat tulokset kuin toinen laite.

Emulaattori toistaa järjestelmän toiminnot eri järjestelmässä siten, että toinen järjestelmä toimii ensimmäisen järjestelmän tavoin. Emulointi keskittyy ulkoisen toiminnan tarkkaan toistamiseen toisin kuin simulointi, joka keskittyy usein simuloitavan järjestelmän sisäisen tilan abstraktiin malliin.

Ethernet

Ethernet on kehyspohjainen verkkotekniikka lähiverkkoja (LAN) varten. Se määrittää fyysisen kerroksen kytkennät ja signaalien lähettämisen sekä kehysformaatit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac'iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) on laitteen sisälle asennettava kortti, jonka avulla voidaan käyttää jotakin kolmannen osapuolen laitetta, kuten kolikoilla toimivaa laitetta tai kortinlukijaa. Kyseiset laitteet mahdollistavat maksullisen tulostuksen laitteella.

FTP

FTP-tiedostonsiirtoprotokolla on yleisesti käytetty protokolla tiedostojen vaihtamiseen missä tahansa TCP/IP-protokollaa tukevassa verkossa, kuten Internetissä tai intranetissä.

Kiinnitysyksikkö

Lasertulostimen osa, joka sulattaa väriaineen tulostusmateriaaliin. Se koostuu kuumennusrullasta ja lisärullasta. Sen jälkeen, kun väriaine on siirtynyt paperille, kiinnitysyksikkö varmistaa kuumuuden ja paineen avulla, että väriaine kiinnittyy paperiin pysyvästi. Tämän takia paperi on lämmin tullessaan ulos lasertulostimesta.

Yhdyskäytävä

Yhteys tietokoneverkkojen välillä tai tietokoneverkon ja puhelinlinjan välillä. Se on myös hyvin suosittu, sillä se on tietokone tai verkko, joka mahdollistaa toisen tietokoneen tai verkon käytön.

Harmaasävy

Harmaan eri sävyt, joita käytetään kuvan tummissa ja vaaleissa kohdissa, kun värikuva muunnetaan harmaasävyksi. Harmaan eri sävyjä käytetään kuvaamaan värikuvan eri värejä.

Rasteri

Kuvatyyppi, jossa harmaasävyt simuloidaan vaihtelemalla pisteiden määrää. Erittäin voimakkaan värisillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleammilla alueilla on vähemmän pisteitä.

Massamuistilaite (HDD)

Massamuistilaite (HDD), jota kutsutaan yleisesti kiintolevyasemaksi tai kiintolevyksi, on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

IEEE

Institute of IEEE (Electrical and Electronics Engineers) on kansainvälinen yleishyödyllinen ammattimainen organisaatio, jonka tavoitteena on tukea sähköön liittyvän tekniikan kehittämistä.

IEEE 1284

1284-rinnakkaisporttistandardin kehittäjä on IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). ”1284-B”-termi viittaa tiettyyn liitintyyppiin, joka on lisälaitteeseen (kuten tulostimeen) liitettävän rinnakkaiskaapelin päässä.

Intranet

Yksityinen verkko, joka käyttää Internet-protokollia, verkkoyhteyksiä ja mahdollisesti yleistä puhelinverkkojärjestelmää, joiden avulla organisaatio jakaa turvallisesti osan tiedoistaan ja toiminnoistaan työntekijöidensä kanssa. Joskus tällä termillä tarkoitetaan vain kaikkein näkyvintä palvelua eli sisäistä Web-sivustoa.

IP-osoite

IP-osoite (Internet Protocol -osoite) on yksilöllinen numerosarja, jonka avulla laitteet tunnistavat toisensa ja vaihtavat tietoja toistensa kanssa IP-standardia hyödyntävässä verkossa.

IPM

Kuvaa minuutissa (IPM) on tapa mitata tulostimen nopeutta. Kuvaa minuutissa -nopeus ilmaisee, kuinka monta yksipuolista arkkia tulostin pystyy saamaan valmiiksi minuutissa.

IPP

Internet-tulostusprotokolla (IPP) määrittää vakioprotokollan tulostamiselle sekä tulostustöiden, tulostusmateriaalin koon, tarkkuuden ja muiden kohteiden hallintaa varten. IPP-protokollaa voidaan käyttää paikallisesti tai Internetin välityksellä sadoille tulostimille. Se myös tukee käytönhallintaa, todennusta ja salausta, mikä tekee siitä aiempia ratkaisuja tehokkaamman ja turvallisemman tulostusratkaisun.

IPX/SPX

IPX/SPX tulee sanoista Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Se on Novell NetWare -käyttöjärjestelmien käyttämä verkkoprotokolla. Sekä IPX että SPX tarjoavat TCP/IP:n kaltaisia yhteyspalveluita. IPX-protokolla on IP-protokollan kaltainen ja SPX-protokolla puolestaan TCP-protokollan kaltainen. IPX/SPX suunniteltiin pääasiassa lähiverkkoja varten, ja se on erittäin tehokas protokolla kyseiseen tarkoitukseen (sen suorituskyky on lähiverkossa yleensä parempi kuin TCP/IP:n).

ISO

ISO (International Organization for Standardization) on kansainvälinen standardointiorganisaatio, joka koostuu kansallisten standardointiorganisaatioiden edustajista. ISO tuottaa maailmanlaajuisia teollisia ja kaupallisia standardeja.

ITU-T

International Telecommunication Union on kansainvälinen organisaatio, joka on muodostettu kansainvälisten radio- ja puhelintietoliikenteiden standardointia ja säätelyä varten. Sen päätehtäviä ovat radioliikenteeseen liittyvien asioiden standardointi ja määritys sekä eri maiden välisten, kansainväliset puhelut sallivien sopimusten organisoiminen. ITU-T:n merkintä -T ilmaisee puhelintietoliikennettä.

Sanasto

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on kuvanpakkausstandardi, jossa tarkkuus tai laatu ei heikkene. Se suunniteltiin binaarikuvien pakkaamiseen erityisesti faksikäyttöä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muille kuville.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on yleisimmin käytetty vakiomenetelmä valokuvamaisten kuvien hävikilliseen pakkaukseen. Se on World Wide Webissä käytetty valokuvien tallennus- ja siirtomuoto.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on verkkoprotokolla TCP/IP:tä käyttävien hakemistopalveluiden kyselyiden ja muokkausten tekemiseen.

LED

LED-merkkivalo (valodiodi) on puolijohdekomponentti, joka ilmoittaa laitteen tilan.

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaite on toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

MH (Modified Huffman) on pakkausmenetelmä, jolla vähennetään niiden tietojen määrää, jotka on lähetettävä faksilaitteiden välillä ITU-T T.4:n suositteleman kuvan siirtämiseksi. MH on koodikirjapohjainen ajopituuden koodauskaavio, joka tiivistää tehokkaasti tyhjän tilan. Koska useimmat faksit koostuvat enimmäkseen tyhjästä tilasta, tämä pienentää useimpien faksien lähetysaikaa.

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n suosittelema pakkausmenetelmä.

Modeemi

Modeemi on laite, joka moduloi äänen digitaalisten tietojen koodaamista varten ja myös poistaa kyseisen moduloinnin siirrettyjen tietojen koodauksen poistamista varten.

MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4:n suosittelema pakkausmenetelmä. MR koodaa ensimmäisen skannatun rivin käyttämällä MH-pakkausmenetelmää. Seuraavaa riviä verrataan ensimmäiseen ja erot määritetään, minkä jälkeen erot koodataan ja lähetetään.

NetWare

Novell, Inc:n kehittämä verkkokäyttöjärjestelmä. Siinä käytettiin aluksi yhteistyömoniajoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

OPC

OPC (orgaaninen valojohde) on mekanismi, joka tekee tulosteesta näennäiskuvan lasertulostimen lasersäteen avulla. OPC-rumpu on yleensä vihreä tai harmaa ja sylinterinmuotoinen.

Kuvayksikkö, joka sisältää rummun, kuluu hitaasti joutuessaan kosketuksiin väriainekasetin harjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa tulostinta käytettäessä, joten se tulee vaihtaa säännöllisesti.

Alkuperäiset

Alkuperäiset ovat esimerkki kohteesta, kuten asiakirjasta, valokuvasta tai tekstistä, joka kopioidaan, toisinnetaan tai käännetään tuottamaan muita kohteita mutta jota ei itseään ole kopioitu tai johdettu jostakin muusta.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) on ISO (International Organization for Standardization) -järjestön kehittämä tietoliikennemalli. OSI tarjoaa standardoidun ja modulaarisen lähestymistavan verkkosuunnitteluun; OSI jakaa vaaditun joukon monimutkaisia funktioita hallittaviksi, itsenäisiksi ja toiminnallisiksi kerroksiksi. Kerrokset ovat ylhäältä alas katsottuna sovellus, esitys, istunto, siirto, verkko, tietoyhteys ja fyysinen.

Sanasto

PABX

PABX (automaattinen tilaajavaihde) on yksityisessä yrityksessä käytössä oleva automaattinen puhelinvaihdejärjestelmä.

PCL

PCL (tulostimen komentokieli) on HP:n tulostinprotokollaksi kehittämä Page Description Language (PDL) -kieli, josta on tullut alan standardi. Alun perin varhaisia mustesuihkutulostimia varten kehitetty PCL on julkaistu eri tasoisina lämpö-, matriisi- ja lasertulostimia varten.

PDF

PDF (Portable Document Format) on Adobe Systemsin kehittämä tiedostomuoto kaksiulotteisille asiakirjoille. PDF on laitteistosta ja tarkkuudesta riippumaton tiedostomuoto.

PostScript

PS (PostScript) on sivun kuvauskieli ja ohjelmointikieli, jota käytetään pääasiassa sähköisissä ja tietokoneavusteisissa julkaisujärjestelmissä. PS-kieltä käytettäessä ajetaan käännösohjelma, joka luo kuvan.

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, kirjekuoret, tarrat ja kalvot, joita tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa käytetään.

PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitäntä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

Sanasto

PSTN

PSTN (yleinen valintainen puhelinverkko) on maailman julkisten puhelinverkkojen verkko, joka reititetään yleensä vaihteen kautta.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on etäkäyttäjien todennukseen ja kirjaamiseen tarkoitettu protokolla. RADIUS mahdollistaa todennustietojen – kuten käyttäjätunnusten ja salasanojen – keskitetyn hallinnan AAA-menetelmällä (todennus, valtuutus ja kirjaus) verkkoyhteyksien hallinnointia varten.

Tarkkuus

Tarkkuus tarkoittaa kuvan terävyyttä, joka mitataan pisteinä tuumaa kohden (DPI). Mitä suurempi dpi-arvo on, sitä parempi on myös tarkkuus.

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

SMTP

SMTP-yhteyskäytäntö (Simple Mail Transfer Protocol) on Internet-sähköpostinvälityksen standardi. SMTP on suhteellisen yksinkertainen tekstipohjainen protokolla, jossa määritetään vähintään yksi viestin vastaanottaja, minkä jälkeen viestin teksti siirretään. Se on asiakas-palvelinprotokolla, jossa asiakas lähettää sähköpostiviestin palvelimeen.

SSID

SSID (Service Set Identifier) on langattoman lähiverkon (WLAN) nimi. Kaikki WLAN-verkon langattomat laitteet käyttävät samaa SSID-tunnusta viestiessään keskenään. SSID-tunnuksissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, ja niiden enimmäispituus on 32 merkkiä.

Aliverkon peite

Aliverkon peitettä käytetään yhdessä verkko-osoitteen kanssa määrittämään, mikä osa osoitetta on verkko-osoite ja mikä osa on isäntäosoite.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) ja IP (Internet Protocol) muodostavat tietoliikenneprotokollajoukon, joka toteuttaa protokollapinon, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) tarkoittaa lähetyksen vahvistusraporttia ja sisältää kunkin lähetyksen tiedot, kuten työn tilan, lähetyksen tuloksen ja lähetettyjen sivujen määrän. Tämä raportti voidaan määrittää tulostumaan kunkin työn jälkeen tai vain epäonnistuneiden lähetysten jälkeen.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) on vaihtelevaa tarkkuutta käyttävä bittikarttakuvamuoto. TIFF kuvaa tavallisesti skannerista tulevat kuvatiedot. TIFF-kuvat pystyvät käyttämään tiedostoon sisältyvän kuvan ominaisuudet määrittäviä tunnisteita eli avainsanoja. Tätä joustavaa ja ympäristöstä riippumatonta muotoa voidaan käyttää kuville, jotka ovat peräisin eri kuvankäsittelysovelluksista.

Väriainekasetti

Eräänlainen väriainetta sisältävä pullo laitteen, kuten tulostimen, sisällä. Väriaine on jauhetta, jota käytetään lasertulostimissa ja kopiokoneissa ja joka tuottaa tekstin sekä kuvat paperitulosteeseen. Kiinnitysyksikön tuottama kuumuus/paine kuumentavat väriaineen, jolloin se sulaa ja kiinnittyy paperin kuituihin.

TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. Se on Microsoft Windows- ja Apple Mac -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

UNC-polku

UNC (Uniform Naming Convention) eli yhdenmuotoinen nimeämiskäytäntö on vakiotapa käyttää jaettuja verkkoresursseja Windows NT:ssä ja muissa Microsoft-tuotteissa. UNC-polun muoto on seuraavanlainen: \\<palvelimen_nimi>\<jaetun_resurssin_nimi>\<lisähakemisto>

URL

URL (Uniform Resource Locator) on Internetissä olevien tiedostojen ja resurssien yleinen osoite. Osoitteen ensimmäinen osa kertoo, mitä protokollaa tulee käyttää, ja toinen osa määrittää IP-osoitteen tai sen toimialuenimen, jolla resurssi sijaitsee.

Sanasto

USB

USB (Universal Serial Bus) on liitäntästandardi, jonka on kehittänyt USB Implementers Forum, Inc. Sen avulla liitetään toisiinsa tietokoneita ja lisälaitteita. USB on suunniteltu liittämään tietokoneen yksittäinen USB-portti samanaikaisesti useaan lisälaitteeseen, joten se eroaa tässä suhteessa rinnakkaisportista.

Vesileima

Vesileima on paperissa oleva tunnistettava kuva tai kuvio, joka näkyy vaaleampana valossa tarkasteltuna. Vesileimat keksittiin Italian Bolognassa vuonna 1282. Niiden avulla paperinvalmistajat ovat merkinneet tuotteensa, ja lisäksi niitä on käytetty postimerkeissä, seteleissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa väärentämisen vaikeuttamiseksi.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on tietoturvaprotokolla, joka on määritelty IEEE 802.11 -standardissa ja joka tarjoaa samantasoinen suojauksen kuin langallisessa lähiverkossa. WEP suojaa tiedot salaamalla ne radiotaajuisina siten, että tiedot suojataan samalla, kun niitä lähetetään pisteestä toiseen.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka sisältyi alun perin Windows Me:hen ja Windows XP:hen. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä, kun käytössä on WIA-yhteensopiva skanneri.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) on järjestelmäluokka, joka suojaa langattomia (Wi-Fi) tietokoneverkkoja ja joka luotiin parantamaan suojauksen tasoa WEP-suojaukseen verrattuna.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

WPS

WPS (Wi-FI Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitäntäpiste tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta.

XPS

XPS (XML Paper Specification) on Page Description Language (PDL) -kielen määritelmä ja uusi asiakirjamuoto, jossa on hyödyllisiä ominaisuuksia Microsoftin kehittämille siirrettäville asiakirjamuodoille ja sähköisille asiakirjamuodoille. Se on XML-pohjainen määritelmä, joka perustuu uuteen tulostuspolkuun ja vektoripohjaiseen, laitteesta riippumattomaan asiakirjamuotoon.

Hakemisto

A

AirPrint 201
alkuperäisen asiakirjan tyypin valmistelu 50
alkuperäisten asiakirjojen lataaminen 50
AnyWeb Print 269
asennus
  lisävarusteet 326
asiakirjan tulostaminen
  Linux 245
  Mac 243

E

easy document creator 277
  muunnos sähköiseksi kirjaksi 277
Erityisominaisuudet 227
esitystapa 14

F

faksaaminen
  faksaamisen valmisteleminen 65
  tarkkuuden säätäminen 68
  tummuuden säätäminen 69
  vastaanotto Faksitilassa 68
faksi
  asiakirjojen lisääminen varattuun faksilähetykseen 259
  automaattinen uudelleenvalinta 256
  Faksien lähetysraportin automaattinen tulostus 265
  faksien vastaanotto muistiin 265
  faksin lähettäminen tietokoneessa 257
  faksin vastaanottaminen tietokoneeseen 261
  faksin viivästetty lähettäminen 258
  lähetetyn faksin välittäminen toiseen kohteeseen 260
  tärkeän faksin lähettäminen 259
  uudelleensoittaminen viimeksi valittuun numeroon 256
  varatun faksityön peruuttaminen 259
  vastaanotetun faksin välittäminen toiseen kohteeseen 260
  vastaanotto DRPDtilassa 264
  vastaanotto Faksitilassa 263
  vastaanotto Puhelintilassa 262
  vastaanotto sivupuhelimen avulla 263
  vastaanotto suojatussa vastaanottotilassa 264
  vastaanotto Vastaajatilassa 263
  vastaanottotilojen vaihtaminen 262
  yleiset asetukset 213
faksilähetys
  monilähetys 67
Faksiominaisuus 256

G

googlen pilvitulostaminen 203

H

hakeminen
  hallintatyökalut 325
henkilökorttikopio 62

K

Kasetti
  leveyden ja pituuden säätäminen 42
  lokeron koon muuttaminen 42
  paperikoon ja tyypin asettaminen 48
käyttäminen 49
kopio
  yleiset asetukset 209
kopioiminen
  kopioiden pienentäminen tai

Hakemisto

suurentaminen 61
peruskopiointi 59

L

laitteen määritys
laitteen tila 209, 211, 213, 218, 222
laitteen puhdistaminen 91
laitteen sijoittaminen
korkeuden säätö 228
laitteen tiedot 209, 211, 213, 218, 222
langaton
adhocverkko 163
Infrastruktuuritila 163
USBkaapeli 171, 174
WPS
katkaisu 167, 168
WPS laitteessa ei ole näyttöruutua
PBC 168
PIN 169
langaton verkko
verkkokaapeli 187
Linux
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 158
SetIP n käyttö 152
skannaaminen 253
tulostaminen 245
tulostimen ominaisuudet 246
unifled driver configurator 280
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 147
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 146
yleiset Linuxongelmat 305
lisääminen
erikoistulostusmateriaali 46
lisääminen paperikasettiin 1 43

M

määräystiedot 126
Mac
järjestelmävaatimukset 123
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 157
SetIP n käyttö 151
skannaaminen 252
tulostaminen 243
USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 145
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 144
yleisiä Macongelmia 304
macskannaus 252
merkkien syöttäminen 229
monikäyttökasetti
erikoismateriaalin käyttö 46

N

näkymä edestä 22
näkymä takaa 24
nestekidenäyttö
laitteen tilan tarkkaileminen 209, 211, 213, 218, 222

O

ohjauspaneeli 25
ohjeen käyttäminen 56, 244
oletusasetukset
kasetin asettaminen 48
ominaisuudet 5
laitteen ominaisuudet 206
tulostusmateriaalin ominaisuus 119
ongelma

Hakemisto

käyttöjärjestelmän ongelmia 303
ongelmat
Faksausongelmat 301
kopiointiongelmat 299
paperinsyöttöongelmat 285
Skannausongelmat 300
tulostuslaatuongelmat 291
tulostusongelmat 287
virtaongelmat 286
osoitteisto
käyttäminen 231
muokkaaminen 232
rekisteröinti 231
ryhmän muokkaaminen 233
ryhmän rekisteröinti 232
osoitteiston asetus 231

P

painikkeet
eko 26, 29
henkilökorttikopio 27
numeronäppäimistö 28
skannauskohde 25
wps 25, 27
peitteen tulostaminen
luominen 241
poistaminen 242
tulostaminen 242
postScriptohjain
vianmääritys 307
puhdistaminen
sisäpuoli 92
skannausyksikkö 94
ulkopuoli 91

R

raportit
laitteen tiedot 209, 213, 214, 215, 219, 222, 223

S

Säästötulostus 57
samsung printer experience 318
Samsungtulostimen tila 278
sanasto 334
service contact numbers 328
SetIPohjelma 150, 187
skannaaminen
Macskannaus 252
perustiedot 247
Skannaaminen Linuxjärjestelmässä 253
Skannaaminen WIAohjaimella 251
Skannaus kuvanmuokkausohjelmasta 250
Skannaus verkkoon kytketystä laitteesta 248, 249
USBflashmuisti 71
skannaaminen Linuxjärjestelmässä 253
Skannaus
Skannaus Samsungin skannausavustajalla 251
skannaus
yleiset asetukset 217
Skannausavustaja 251
skannausominaisuus 247
Suosikitasetukset tulostus 56
SyncThru Web Service 271
yleistiedot 271

T

tarkkuus
faksaaminen 68

Hakemisto

tarvikkeet
saatavissa olevat tarvikkeet 77
tarvikkeiden keston seuranta 89
tilaaminen 77
väriainekasetin arvioitu käyttöikä 80
väriainekasetin vaihtaminen 83
tekniset tiedot 117
tulostusmateriaali 119
tila 26, 28
tilan merkkivalon merkitys 108
tukos
alkuperäisen asiakirjan selvitys 98
paperin poistaminen 103
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 97
tulostaminen
asiakirjan tulostaminen
Windows 54
Linux 245
määrittäminen oletuslaitteeksi 235
Mac 243
mobiilitulostus 196
mobile OS 196
tiedostoon tulostaminen 236
tulostimen erityisominaisuudet 237
tulostuksen oletusasetusten muuttaminen 235
tulostus paperin molemmille puolille
Mac 244
USBmuisti 72
yhdelle arkille useita sivuja
Mac 243
yleiset asetukset 208
tulostimen määritykset
Linux 246
tulostimen tila
yleistiedot 278
tulostusmateriaali
erikoistulostusmateriaali 46
esipainettu paperi 48
käyttäminen 119
kortit 47
paperikoon asettaminen 48
paperityypin asettaminen 48
tarrat 47
tulostusominaisuus 235
tulostusvalikko 208
turvallisuus
merkinnät 15
tiedot 15

U

Unix
järjestelmävaatimukset 124
USBflashmuisti
hallitseminen 73
skannaus 71
tulostaminen 72
USBkaapeli
ohjaimen asennus 31, 32, 144, 146
ohjaimen uudelleenasennus 145, 147
useiden sivujen tulostaminen arkille
Mac 243

V

valikoiden yleiskuvaus 34
varaosat 78
Väriainekasetti
kasetin vaihtaminen 83
väriaineen jakaminen tasaisesti 81
väriainekasetti
arvioitu käyttöikä 80
käsittelyohjeet 79

Hakemisto

muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit 79
säilyttäminen 79
verkko
asennusympäristö 125
IPv6määritys 160
langattoman verkon asetukset 163
lankaverkon asetus 150
ohjaimen asennus
Linux 158
Mac 157
Windows 154
SetIPohjelma 150, 151, 152, 187
verkkoohjelmien esittely 149
yleiset asetukset 225
vesileima
luominen 240
muokkaaminen 240
poistaminen 240
vianmääritys 327
virheviesti 110

W

Windows
järjestelmävaatimukset 122
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 154
ohjaimen asennus Widows 8 langatonta verkkoa varten 315
ohjaimen asennus Widows 8 verkkoa varten yhdistetty 313
ohjaimen asennus Windows 8 USB kaapeli liitetty 311
SetIP n käyttö 150, 187
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 31, 32
yleiset Windowsongelmat 303
Windows 8
langaton
ohjaimen asennus 315
ohjaimen asennuksen purkaminen 317
USBkaapeli
ohjaimen asennus 311
verkko
ohjaimen asennus 313

Y

yleiset asetukset 219
yleiset kuvakkeet 14